

علم النفس السكوني

# سيرة جليل الطول والشخصية

تأليف

پیروم کیمانی

بول موسی

پهون کونجر

ترجمة

الدكتور خاير عبد الحميد جابر

الدكتور احمد عبد العزيز سلامة

الناشر

دار النهضة العربية

٣٤ عبد الخالق ثروت - القاهرة





علم النفس التكويني

# سِيَرُ كُلِّ وَجْدٍ الطُّفُولُ وَالشَّخْصِيَّةُ

تأليف

جيمس كونيغ      بولك موسون      جبروم كيجمان

ترجمة

الدكتور أحمد عبد العزيز سلامة      الدكتور خابر عبد الحميد جابر

الناشر

دار النهضة العربية  
٣٤ عبد الحامد ثروت - القاهرة





# محتويات الكتاب

## رقم الصفحة

### تقديم الترجمة

٩	الفصل الأول - مقدمة
١٠	الأهمية العملية لسيكولوجية الطفولة
١٤	الغرض من هذا الكتاب
١٦	خطة الكتاب
١٩	الأصول غير العلمية لسيكولوجية الطفولة
٢٢	طبيعة العلم
٢٤	خطوات في البحث العلمي
٢٨	سيكولوجية الطفولة والعملية العلمية
٢٧	سبلان في بحث النمو
٤١	مراجع وقراءات إضافية
	الباب الأول - فترة ما قبل الميلاد

٤٥	الفصل الثاني - العوامل الوراثية في النمو
٤٦	بدايات الحياة
٤٦	الانتقال بالوراثة
٥٤	مشكلة الفطرة والاكساب ( الطبع والتطبع )
٥٥	تحديد أهمية الوراثة بالنسبة لما عداها
٥٩	نتائج الأبحاث الوراثية في الإنسان
٧٣	مراجع وقراءات إضافية

٧٨	الفصل الثالث - تطور النمو فيما قبل الولادة
٧٨	كيف يحدث الحمل
٧٩	أول فترة لتطور نمو الجنين
٨١	مرحلة الجنين الأمبريوني
٨٥	الجنين في المرحلة الفيتوسية
٨٨	للمؤثرات البيئية فيما قبل الولادة
١٠٠	عملية الولادة وما يترتب عليها من نتائج
١٠٤	مراجع وقراءات إضافية

### الباب الثاني - السنتان الأوليان في حياة الطفل

### الفصل الرابع

١١١	التغيرات البيولوجية خلال السنة الأولى من الحياة
١١٢	الفروق منذ الولادة فيما بين المواليد الجدد
١١٦	النمو الجسمي
١٢٠	الحاجات الأساسية
١٢٤	تطور النمو الحسي
١٣٣	القدرات على الاستجابة



رقم الصفحة

١٤٨	تطور النمو العقلى فى السنة الأولى ( بياجيه )
١٥٢	تطور النمو الانفعالى
١٥٥	مراجع وقراءات اضافية
١٦١	الفصل الخامس - التعلم
١٧٧	انماط الحاجات والدوافع
	الحاجات المتعلمة بوصفها أساسا لاكتساب
١٨٨	حاجات متعلمة أخرى
١٨٩	الوراثة والدوافع المتعلمة
١٩٠	العوامل البيئية التى تؤثر فى الدوافع المتعلمة
١٩١	مراجع وقراءات اضافية
١٩٥	الفصل السادس - التعلم الاجتماعى فى السنة الأولى
١٩٥	حاجات الرضيع
٢٠٠	تعلم ما للام من قيمة اثابية
٢٠٥	آثار الرعاية السيئة والإبداع بالمؤسسات
٢١٧	موقف التغذية
٢١٨	أساليب تغذية الطفل
٢٢٤	تقديم لتواريخ الحالات
٢٢٦	مراجع وقراءات اضافية
٢٣٢	الفصل السابع - تطور النمو فى خلال السنة الثانية
٢٣٢	النمو الجسمى العام
٢٣٤	النمو الحركى
٢٣٧	النمو اللغوى والعقلى
٢٥٠	التطبيق الاجتماعى والتدريب على التخلص من الفضلات
٢٦٣	سلوك الاستكشاف وتعلم الاستقلال الذاتى
٢٦٥	سلوك الأم - المودة ومنح الاستقلال
٢٦٧	الدوافع ومصادر القلق عند الطفل فى عامه الثانى
٢٨٦	مراجع وقراءات اضافية
	الباب الثالث - سنوات ما قبل المدرسة
	الفصل الثامن - سنوات ما قبل الدراسة
٢٩٥	تطور النمو الحركى والعقلى
٢٩٥	النمو الجسمى
٢٩٨	تطور النمو النفسى الحركى
٣٠٠	النمو العقلى
٣٢٠	مراحل السلوك العقلى عند بياجيه
٣٢٧	مراجع وقراءات اضافية
	الفصل التاسع - سنوات ما قبل المدرسة
	تطور نمو الشخصية
٣٣١	١ - التعلم الاجتماعى



رقم الصفحة

٢٢١	التنميط الجنسي وبزوغ دوافع جديدة
٢٢٧	كيف ينشأ التوحد أو التقمص
٢٤٩	المعايير الخلقية
٢٥٤	أنواع السلوك المرتبطة بهدف عند طفل ما قبل المدرسة
٢٧٧	مراجع وقراءات إضافية

الفصل العاشر - سنوات ما قبل المدرسة  
تطور نمو الشخصية

٢٨٢	٢ - الاستجابات للصراع والقلق وأنواع التفاعل مع الأقران
٢٨٣	الوسائل الدفاعية عند أطفال ما قبل المدرسة
٢٨٥	الاحباط والسلوك
٤٠٥	العلاقات مع الأقران
٤١٧	مدرسة انخضاعة والسلوك الاجتماعي
٤٢٢	العلاج النفسي
٤٢٧	مراجع وقراءات إضافية

الباب الرابع - الطفولة المتوسطة

الفصل الحادى عشر - النمو خلال سنوات الطفولة المتوسطة

٤٤٢	١ - اتساع البيئة الاجتماعية
٤٤٧	عوامل النمو الجسمى خلال الطفولة المتوسطة
٤٥٦	التوحد مع الدور الجنسى وعلاقته بنمو الشخصية
٤٦٨	علاقة الطفل بآثاره
٤٧١	العوامل التى تؤثر فى تقبل الأتراب للطفل وفى مكانته بينهم
٤٨٠	وظائف جماعة الأتراب فى التطبيع الاجتماعى
٤٨٣	تأثير الأسرة فى الطفولة المتوسطة
٥٠١	مصادر القلق والصراع فى الطفولة المتوسطة
٥١٥	مراجع وقراءات إضافية

الفصل الثانى عشر - النمو خلال سنوات الطفولة المتوسطة

٥٢٥	٣ - التوافق مع المدرسة والنمو العقلى
٥٢٦	خصائص البيئة المدرسية ومتطلباتها
٥٣٠	المكانة الاجتماعية الاقتصادية والتحصيل الدراسى
٥٣٧	النمو الجسمى وعلاقته بالتحصيل الدراسى
٥٤١	قياس الذكاء
٥٥٨	الأداء العقلى وعلاقته بالشخصية والممارسات الوالدية
٥٦٩	العمليات العقلية العامة عند الطفل
٥٨٢	التفاوت فى الخبرة المدرسية
٦٠٩	مراجع وقراءات إضافية



## تقديم الترجمة

كل الباحثين في علم النفس يجمعون على أهمية مرحلة الطفولة ،  
ويرون ضرورة العناية بدراستها .

من هؤلاء على سبيل المثال ، أصحاب التحليل النفسي الذين فصلوا  
القول في مراحل تطور النمو النفسي الجنسي في مرحلة الطفولة ، والذين  
بينوا اثر الخبرات المبكرة والصدمات الاليمة في الطفولة على الجوانب  
الانفعالية من شخصية الفرد في الرشد بعد ذلك ، والذين زودوا الباحثين  
في سيكولوجية الطفولة بالكثير من الفروض والنظريات التي اندفعوا الي  
دراستها وتمحيص صحتها بالاساليب الاحصائية والتجريبية .

ومنهم كذلك اصحاب المدرسة السلوكية الذين اكدوا ما للتعلم  
والاكتساب من اثر خطير في تشكيل الجوانب المعرفية والانفعالية من  
شخصية الفرد ، والذين بينوا ان الطفولة بطبيعتها هي مرحلة التعلم  
والاكتساب الاولى ، ومن هنا كانت اهميتها ، والذين اوضحوا كيف ان  
التعلم الذي يتم في مرحلة الطفولة انما يحدث في آونة يكون فيها التعلم  
خاضعا كل الخضوع او اكثره للظروف والشروط التي يفرضها المعلم او  
الابوان ، الامر الذي يجعل للمكافاة الايجابية والسلبية قيمة عظمى ، وكيف  
ان الفرد لا تكون في جعبته او مكنته ، وهو لا يزال طفلا ، استعدادات  
للاستجابة مختلفة متعارضة بحيث تعطل تعلم الاستجابة المقصودة ،  
وكيف ان الطفولة مرحلة مبكرة متقدمة في حياة الفرد بحيث ان ما يتعلم  
فيها من استجابات يتمتع بقدر كبير هائل من التكرار او عدد المحاولات  
وبالتالي من مرات الاتابة او المكافاة ، الامر الذي يترتب عليه ان تزداد  
اهمية مرحلة الطفولة وما يتم فيها من التعلم والاكتساب .

ومن اولئك كذلك بعض الباحثين من امثال دونالد هيب (Donald Hebb)  
ممن جنحوا عند بناء نظرياتهم الى ارسائها على قواعد من الحقائق  
والفروض الفيزيولوجية . وقد ميز هيب نوعا من التعلم يحدث في الطفولة  
او اول الحياة أطلق عليه اسم التعلم الاولى على اساس انه ترسي في اثنائه  
انماط للنشاط الكهربى العصبى (neural firing patterns) يكون لها  
تأثيرها في تحديد كل انواع التعلم والاستجابات التالية في المستقبل .

مرحلة الطفولة اذن لا خلاف على اهميتها بين الباحثين . وهم جميعا  
يلدركون ان كثيرا من التصورات والمفاهيم التي قد تذهب اليها على اساس  
من البدهة او الفطنة او الخبرة الامريكية المستمدة من حياتنا العامة  
ومفاعلاتنا الاجتماعية بعضنا مع بعض قد لا يكون دقيقا ، بل وقد تثبت  
الابحاث العلمية التجريبية المنضبطة خطأه . من ذلك انه ليس صحيحا  
بصفة عامة انه كلما كانت الخبرة اسبق في حياة الفرد ازداد اثرها في  
شخصيته ، فان ابحاث سكوت (Scott) تبين وجود ما يسمى بالفترات



المرحلة في تاريخ حياة الفرد بمعنى أن بعض الخبرات التي تحدث للكائن الحي في هذه الفترة بالذات من فترات النمو يكون لها أثر أقوى من أثرها حين تقع له قبل هذه الفترة أو بعدها . ولهذا أصبح لزاماً علينا أن نتجاوز الخبرة الففل والتأمل والنظر والبداية الى التجريب والتحقيق والاحصاء الدقيق ، اعنى أن نتقل بالدراسة النفسية للطفولة الى الطور العلمى .

وقد مضى زمن كانت دراسة سيكولوجية الطفولة فيه لا تعدو أن تكون تتبعاً أو رصداً لما يحدث عبر سنوات النمو من تغيرات نمائية أو لما يطرأ ويبرز من وظائف نفسية جديدة عقلية أو حركية أو انفعالية أو لغوية أو اجتماعية ، بحيث كانت سيكولوجية الطفولة مقطوعة الصلة بعلم النفس العام وما تسيطر عليه من نظريات كبرى . وأصبحنا الآن في سيكولوجية الطفولة نقف موقفاً وسطاً بين الاتجاه الكرونولوجى التقويمى الذى يتزعمه الباحثون من أمثال آرنولد جيزل وشارلوت بوهلر واتجاه آخر جديد يحرص على أن تظل سيكولوجية الطفولة ميداناً من ميادين علم النفس ومجالاً اضافياً يستفاد منه في تمحيص صحة النظريات النفسية الكبرى من التحليل النفسى والسلوكية ويستفاد بها فيه .

وهذا الاتجاه الجديد الرشيد دعا اليه اساتذة ثلاثة لهم جهود موفقة غزيرة في ميدان سيكولوجية الطفولة من حيث البحث التجريبي والتأليف العلمى . أول هؤلاء الدكتور پول هنرى موزن أستاذ علم النفس بجامعة كاليفورنيا وأحد المشرفين على تحرير المجلات العلمية النفسية الأمريكية:

- Child Development
- Journal of Educational Psychology
- Journal of Child Psychology
- Journal of Consulting Psychology

وأما ثانيهم فهو الدكتور جـ رن جاتواى كونجر أستاذ علم النفس الاكلينيكي بكلية الطب بجامعة كولورادو ورئيس لجنة المتحنيين النفسين التى تشرف على منح تراخيص العلاج النفسى للسيكولوجيين فى ولاية كولورادو .

وأما ثالثهم فهو الدكتور جيروم كيجان رئيس قسم علم النفس بمعهد فلز بولاية أوهايو ، ذلك المعهد المعروف بتوفره على الدراسات الواسعة الطويلة للطفولة والأساليب المختلفة لتربية النشء وأثرها فى شخصيات الأطفال .

والكتاب الذى بين يديك يمثل أهم الثمرات العلمية لتضافر هذا الفريق من الاساتذة لم نجد أفضل منه مرجعاً يسر به دراسة سيكولوجية الطفولة لطلابنا ممن يدرسون هذا الموضوع على مختلف المستويات من طلاب ومعاهد المعلمين والخدمة الاجتماعية وفن التعريض وكليات التربية والدراسات العليا فى علم النفس .

وهو متن دراسى يقرأه الطلاب على أسانذتهم فى أكثر من ثلاثمائة كلية وجامعة فى الولايات المتحدة ، وقد ظهر فى سنة ١٩٦٤ بعنوان :  
Child Development and Personality بعد أن قامت على نشره مؤسسة Harper & Row, Ltd., London متضمنا قسمين كبيرين خصص المؤلفون أولهما للطفولة وثانيهما للمراهقة . وقد رأينا أن نبدا بتقديم الجزء الأول منه خصوصا وأنه يستغرق وحده ما يزيد على ستمائة صفحة .

كذلك آثرنا عند تعريب الكتاب أن نبقى على قوائم المراجع الطويلة التى ينتهى بها كل فصل من فصول الكتاب لتكون عوناً لطلاب الدراسات العليا والباحثين عند الرغبة فى الاستزادة من المعرفة أو التخصص فى بحث موضوع بالذات .

وبعد فانا نترجو أن تكون قد أسهمنا بهذا الجهد المتواضع فى تكوين مكتبة سيكولوجية عربية للدارسى علم النفس والمهتمين بالتربية من الآباء والمعلمين والطلاب فى مصر والبلاد العربية على السواء .

مصر الجديدة - أغسطس ١٩٧٠

الدكتور أحمد عبد العزيز سلامة  
الدكتور جابر عبد الحميد جابر



## الفصل الأول

### مقدمة

يتعرض تعريف سيكولوجية الطفولة لشيء تدريجي من التعديل والتحديد ، ذلك إن الاستعراض التاريخي يدلنا على أن سيكولوجية الطفولة بوصفها ميدانا من ميادين البحث كانت تتميز عن بقية ميادين علم النفس بأمر جوهري واحد هو أنها تصب اهتمامها على موضوع معين هو الطفل ، فلم تكن تعبر اهتماما كبيرا لتلك العمليات التي تتصل بالمجالات العريضة للوظائف الانسانية . اعنى ان موضوع سيكولوجية الطفولة قد ظل مقتصرًا على مجموعة من العبارات التي تصف النمو الزمني الكرونولوجي لآلوان من السلوك خلال سنوات الطفولة . كذلك كانت الكتب القديمة التي تبحث في سيكولوجية الطفولة تجنح الى تقويم وصف مفصل لعملية اكتساب الاستجابات الحركية واللفوية من غير أن تحاول الربط بين هذا كله بنظرية عامة في السلوك الا في القليل النادر .

أما هذا الكتاب فانه يقدم عرضا معاصرا أكثر حداثة لسيكولوجية الطفولة ، فهو يهدف أساسا الى معالجة ما تبدى اهميته من عمليات السلوك الانساني التي تضرب بجذورها الى السنوات الاولى المبكرة . الكتاب اذن يدرس الطفل ، لا لذات الطفل فحسب ، وانما لان كثيرا من نمو الفرد المبكر يؤثر في قيامه من بعد ذلك بوظائفه ، ولان كثيرا من القضايا النظرية الخلافية في علم النفس تتطلب منا فهم العقد الاول من حياة الفرد .

على ان علم النفس التكويني او سيكولوجية النمو الحديثة ، يشترك في أمور كثيرة مع سائر ميادين علم النفس منها انه يختص بالوصف المفصل الدقيق للسلوك وبتفسيره وبالتنبؤ به . كذلك نجد أن المبادئ العامة الأساسية التي تتصل بالتعلم والادراك والدوافع والعلاقات الاجتماعية تنطبق على سيكولوجية النمو كما تنطبق على سائر فروع العلم الأخرى . بل اننا لو تحرينا الحقيقة لوجدنا ان كثيرا من جوانب السلوك عند الطفل لا سبيل الى فهمها الا بعد فهم هذه المبادئ العامة .

ومن اجل هذا نجد سيكولوجية النمو تعتمد على ما يتيسر لميدان

علم النفس العام من المعرفة ومصادرها وان كانت تسهم بدورها في بناء علم النفس التي هي فرع من فروعها .

ان كثيرا من مبادئ علم النفس قد صدرت الى حد كبير عن تجارب مختبرية على الحيوانات او على الناس ، ولكن في ظروف ومواقف متكلفة صناعية جدا . لهذا كثيرا ما يصعب علينا ان نتبين ما لهذه المبادئ من قيمة من حيث تفسيرها لسلوك تفسيرها علما . اما اذا تبين لنا امكان انطباق هذه المبادئ على سلوك الاطفال ، ترتب على ذلك ازدياد قيمة هذه المبادئ ازديادا كبيرا . هكذا نرى ان ميدان سيكولوجية الطفل هو بمثابة حجر المحك الذي نتبين به ما للمبادئ السيكولوجية من قيمة وعمومية ؟

### الاهمية العلمية لسيكولوجية الطفولة

ان كان للدراسة سيكولوجية الطفولة اهميتها النظرية كما راينا ، فان هناك اسبابا علمية جوهرية ثلاثة تملئ علينا دراستها :

#### ١ - فهم الطفل

اول هذه الاسباب هو ان يصبح لسلوك كل فرد من الاطفال معناه ووضوحه . ذلك ان الباحث يستطيع من خلال البحث المنظم للنمو النفسي والتوافق الاجتماعي ان يقف على ما هو « عادي » بالنسبة للطفل عند سن معينة . وهو يستطيع بعد ذلك ان يفيد من هذه المعرفة في تقويم كل واحد من الاطفال ، وفي ان يتبين ما اذا كان الطفل يتقدم ويتحسن كما ينبغي له ان يتقدم ويتحسن ، وهل هو متوسط ام دون المتوسط ام متفوق في هذه الناحية او تلك ؟ او هل هذا الطفل وهو يبدأ في تعلم المشي سابق او متأخر ام مساو للأطفال العاديين ؟ وهل هو يفهم عددا من الكلمات يساوي عدد ما يفهمه الطفل العادي من الكلمات ؟ وهل هو يستطيع ان يجيب على نفس العدد من اسئلة اختبارات الذكاء ، او على اسئلة بنفس الدرجة من الصعوبة ؟ وهل له نفس القدرة على الضبط الانفعالي ؟ وهل هو يشارك في النشاطات الاجتماعية التي ينغمس فيها الأطفال الذين هم اكبر ام اصغر منه ام في سنه ؟ ان وجود معايير او مقاييس للنمو تقارن بها الاطفال امر يميننا على تشخيص مشكلات النمو الجسمي والنفسي على السواء .

ثم ان سيكولوجية الطفولة تتضمن كذلك دراسة ما للطفل من نواح وراثية وتكوين جسمي وما يدور بداخله من عمليات بيولوجية وكيميائية



وفسيولوجية ، وما يتعرض له من قوى البيئة . وهذه النواحي جميعها تعمل معا لتؤثر في نموه الجسمي والعقلي وفي صحته النفسية وتكيفه الاجتماعي . كما أن فهم هذه العوامل وما يقوم بينها من علاقات قد يساعد على حل أنواع المشكلات السلوكية التي تأتي بالأطفال الى محاكم الأحداث ، ومؤسسات الرعاية الاجتماعية ، وإلى مكاتب المختصين بعلم النفس وعيادات الأطباء النفسيين .

مثال ذلك أن طفلا في الشهر الثامن من عمره قد يأتي به أبواه الى مؤسسة ما للعناية بالطفولة أو الى عيادة الطبيب لانهما يشهران بأنه لا يتقدم بنفس السرعة التي يتقدم بها غيره من الأطفال . . فهما يقولان أنه يبدو غير متجاوب أو قليل الاستجابة بصفة عامة ، عديم الاهتمام بالناس أو بالبيئة . وقد تظهر مقاييس النمو أنه - اذا قيس بمعايير الأداء الخاصة بالنسبة للأطفال من عمره - متاخر في نموه الحركي أو الحسي .

ثم ان هذه النتائج قد توحي بصفة مبدئية جدا احتمال تخلفه العقلي وذلك على الرغم من أنه يكاد يكون من المستحيل أن تقوم بتشخيص الأداء العقلي للطفل يبلغ من حداثة السن هذه المرتبة .

ثم ان هذه النتائج قد توحي بصفة مبدئية جدا احتمال تخلفه العقلي والحركي بالضالة الشديدة في الحجم ، لكان من الواجب عرضه على الطبيب بصفة اجراء الكشف الطبي الدقيق عليه . وقد يكشف الفحص عن أن الطفل يعاني من قصور في الغدة الدرقية . فقد اظهرت الأبحاث السابقة أن هناك بالنسبة لنوع خاص من التخلف العقلي يسمى بالكشم (Cretinism) علاقة وثيقة بين قصور اليود في افراز الغدة الدرقية وبين التخلف العقلي والجسمي . والعلاج باليود شديد الفعالية في كثير من الحالات في تنشيط كل من النمو الجسمي والنمو النفسي ، خصوصا اذا اكتشفت الحالة في وقت مبكر .

في مثل هذه الحالة تكون المقارنة بين قدرات الطفل وبين معايير النمو الحركي والحسي قد اوضحت تخلف الطفل في هذه النواحي . كما تكون الحقائق التي توصلنا اليها بالبحث والتي تظهر العلاقة بين التخلف النفسي وحجم الجسم من ناحية وبين قصور الغدة الدرقية من ناحية أخرى قد افادتنا عند اقتراح العلاج . وبالاختصار نقول ان المعايير - حين تستخدم كأساس في التشخيص وفي معرفة العلاقات المتبادلة القائمة بين هذه العوامل ذات قيمة في وصف خطة العلاج .

وهناك مثال آخر نوضح به ما للمعرفة بسلوكيات الطفولة من قيمة وتقع على . وهو مثال نستمد من ميدان جنوح الأحداث . فقد دأب طفل في العاشرة من عمره من طبقة متوسطة وذكاء عادي على سرقة الدراجات من غيره من الأطفال في الحي حتى انتهى الأمر إلى تقديمه إلى محكمة الأحداث . ومن شأن جنوح الأحداث أنه قد يتخذ دليلاً على اضطراب في الشخصية لما أظهرته الأبحاث في هذا الميدان من أن جنوح الأحداث كثيراً ما يعود في نهاية الأمر إلى مشاعر عميقة عند الطفل بنزوح الآخرين له وبانعدام الأمن والطمانية في حياته الأسرية . والمختص بعلم النفس في المحكمة إذا عرف نتائج أمثال هذه الأبحاث استطاع أن يتخير لنفسه الأسلوب الذي يعمل به على علاجها ، فتراه يحذر من أن يثير لدى الطفل الشعور بنزوح الآخرين له . وهو أن تبين وجود مثل هذه المشاعر عند الطفل جعل يبحث عن مصادرها ويعمل على التخفيف من حدتها .

وهنا نقول إن أساليب العلاج النفسي يمكن أن تستخدم مع الطفل . الجانح : كما أن الهدف من العلاج عندئذ يتركز في أن نسمح للطفل بالتعبير عن مشاعره بحرية ، وفي أن ندرسه على فهم العوامل المتعلقة بسلوكه الذي لا يقره المجتمع . بحيث أنه لو ازداد حظه من الاستبصار ( التفهم الانفعالي ) وتمكن من التخفيف من توتراته الانفعالية ، استطاع أن يصيد من بناء اتجاهاته الانفعالية وسلوكه .

كذلك قد يحاول المختص بعلم النفس التعديل من بيئة الطفل إذا هو استطاع إلى ذلك سبيلاً . وهو إذا اتصل بأسرة الطفل الجانح وعمل معها قد ينجح في الانتقام من الصراعات والعناء بالأسرة . وعندئذ قد يدرك الطفل أن موقف الأسرة الجديد المعدل ليس من البند بمثل ما كان عليه مما يؤدي إلى أن يصبح الطفل أقل اندفاعاً إلى ارتكاب أفعال الجنوح . وحينئذ نقول في مثل هذه الحالة إن النتائج العلمية التي تتصل بالعلاقة بين البيئة المنزلية ومشكلات الشخصية يمكن أن يستفاد منها في تعديل سلوك الطفل ، وفي أن نجعله من ذلك النوع الذي يرضى عنه المجتمع ويقره .

## ٢ - فهم سلوك الراشدين

ودراسة سيكولوجية الطفولة تزودنا بالأساس الذي لا بد لنا منه لدراسة سلوك الراشدين فهما أكثر دقة . ذلك أن البيانات الإكلينيكية المستمدة من توارخ الحالات العنيفة بالجرائم والمرضى في الميادين النفسية تكشف لنا عن أنسواء التواضع الشخصي والاجتماعي



الذى يشيع بين الكبار يعود بصفة دائمة تقريبا الى الخبرات التى لقيها الفرد فى حياته المبكرة . ولقد كان لسيجموند فرويد ، أبو التحليل النفسى ، الفضل فى أن اظهر بقوة ملاحظات الطفولة من أهمية . كما استطاع بتحليلاته النفاذة للمرضى الذين كان يعمل معهم ان يوضح صدق قول الشاعر « الطفل اب للرجل » .

ونحن نقول بصفة عامة ان بذور الشقاء والتعاسة التى نجدناها عند بعض الراشدين ، ومشاعر النقص والتصور لا بد لنا من ان نبحث عنها فى طفولة الفرد . ولذلك كان علينا ، لكى نفهم مشكلات الراشدين النفسية بعمق وتدبير ، ان ندرس تاريخ نمو الفرد فى المراحل المبكرة .

على أن السلوك الشاذ ليس فريدا من حيث انه يضرب بجذوره انى الطفولة ؛ لان كثيرا من الخصائص الهامة لشخصية الفرد الراشد العادى وانماطه السلوكية ، تعود كذلك الى عوامل معينة فى حياته المبكرة . ان الرجل قد يكون خجولا انسحابيا أو ودودا مقداما ، كريما أو بخيلا ، استقلاليا فى افعاله أو اتكاليا على الآخرين ، كسولا قعودا أو طموحا ، متوترا أو مسترخيا أو عدوانيا . وهذه الخصائص جميعها تعود الى تاريخ نمو شخصيته بصفة عامة ولكنها تعود بصفة خاصة الى الخبرات الخاصة به التى لقيها فى طفولته . كذلك نقول ان الاهداف العريضة التى يتوخاها المرء فى حياته ، وفلسفته العامة فى الحياة واختياره للمهنة وما يتطلبه من مهنة من اشباعات ، ونوع الشريك الذى يريده لحياته ونوع الآمال التى يعقدها على اطفاله لا تتضح لنا تلمعا الا فى ضوء تاريخ النمو بأكمله .

## ٢ - فهم للمشكلات الاجتماعية

ثم ان هناك سببا رئيسيا آخر لا نلاحظه من الاهتمام الحالى بسيكولوجية الطفولة هو ان الأدلة تتواتر على ان المشكلات الاجتماعية الجوهرية وثيقة الصلة بتكوين شخصية الفرد والعوامل المحددة لها . مثال ذلك انه قد تبين ان ما يقوم بين الجماعات من صراعات كثيرا ما يعبر عن العلاقات الشخصية بين أعضاء هذه الجماعات . كذلك قد اتضح ان الاتجاهات الاجتماعية الحيوية من قبيل الاتجاهات نحو الأمم الأخرى ونحو جماعات الأقلية ونحو الديمقراطية والفاشية وان النشاط السياسى أو قلة الاهتمام بالشئون السياسية كلها متصلة اتصالا مباشرا بنمو الشخصية وتكوينها . مثال ذلك ان الأبحاث قد اظهرت ان ما قد يشيع بين الأطفال والكبار من مشاعر العداوة للأقليات أمر يتعلمه الفرد لا شك من الآخرين . الا ان هذه المشاعر تضرب بجذورها وتستمد شيئا



من قوتها مما كان الطفل يشعر به من سخط على الوالدين وكرامية لهما .  
وواضح ان الأبحاث التي من هذا النوع تمدنا بالدليل الباهر على ان  
تأثير الطفولة متصل مستمر دائم .

### الفرض من هذا الكتاب

غايتنا في هذا الكتاب بصفة عامة تلخص في ان نتابع عملية النمو  
التي تمر بها شخصية الطفل من جميع نواحيها . اعنى اننا سنحاول ان  
ان نجتمع فيه من البيانات والمعلومات ما يتصل بالاجابة على اسئلة  
ملحة من قبيل : كل طفل يتحول فيما بعد الى راشد معين له خصائصه  
وسماته ، فلماذا يحدث هذا ، وكيف تراه يحدث ؟ ترى ما هي المصادر  
الفطرية والتكوينية والبيئية لمعاداته ومنابعه وانفعالاته ومهاراته  
العقلية واتجاهاته ؟ كيف يتم له اكتساب جوانب معينة من شخصيته ؟  
ما هي بدور المرض النفسى ( المصاب ) وسوء التوافق في الطفولة ؟ وقد  
سبق ان اشرنا اشارة سوف تزداد وضوحا وجلاء كلما مضينا في الكتاب  
- الى ان هناك عوامل كثيرة تعمل بأساليب معقدة ، منفردة ومجتمعة  
على انحاء مختلفة ، لا بد وان نتطرق اليها حين نحاول الاجابة عن هذه  
الاسئلة .

ان نمو الشخصية يمكن ان ينظر اليه على انه عملية متصلة مستمرة  
في غاية التعقيد ، عملية تتضمن التفاعل بين كائن عضوى بيولوجى وبين  
بيئته المادية والنفسية والاجتماعية . وعلى هذا فلا سبيل الى ان يتشابه  
فردان كل التشابه من حيث الشخصية بسبب انه لا سبيل الى ان  
يجابه فردان نفس الأنماط من المؤثرات في النمو ، وتفصيل ذلك انه  
لا يحدث مطلقا ، اللهم الا في حالة التوائم المتطابقة، ان تشابه الاستعدادات  
الوراثية عند فردين من الناس . ثم انه كلما تقدم النمو ومضى ، اخذت  
الفروق تعظم وتزداد بين الناس بسبب ما بينهم من فروق فردية في  
عوامل النضج وفي عمليات ما قبل الميلاد وما بعده .

وعملية النمو على درجة عالية من التعقيد ، ولهذا فان عناصرها  
الجسدية والانفعالية والعقلية والاجتماعية لا يستقل أو يفصل أحدها  
عن الآخر . وانما هي مترابطة فيما بينها ترابطا وظيفيا بحيث ان العوامل  
الانفعالية قد تؤثر في جانب مثل الصحة الجسمية ، كما ان سوء التوافق  
الانفعالى قد يؤثر في الاداء العقلى . وفي هذا الكتاب سنجعل اكثر اهتمامنا  
بتمثال هذه العلاقات .

لكننا قد نضطر ، لكى نزود القارئ بأساس للفهم الى ان تفصل او

نعزل هذا الجانب أو ذاك من جوانب الشخصية والى أن تناقشه وحده .  
فندد على القارئ أن يظن الى أن هذا التجريد لا يدعو اليه الا توخي  
السهولة في العرض فقط ، والى أن الشخصية النامية الناشئة عبارة  
عن جوانب متشابكة موحدة واسعة لا يمكن لجانب منها أن يتفصل عن  
بقية الجوانب . السنا نعود أحيانا الى استخدام بعض الأصباغ الخاصة  
في الفحوص الفلوروسكوبية (Fluoroscopic) حتى نبرز بعض أجهزة  
الجسم ونميزها عن غيرها عند تشريح الحيوان ؟ أن من الممكن كذلك أن  
نميز جانبا من جوانب الشخصية بأن نفرد على حدة ونسلط عليه وحده  
ضوء الانتباه . وفي كلتا هاتين الحالتين لا سبيل الى التفاضل أو التعامى  
عما يربط بين التكوين كله من وحدة أساسية هي الكائن البيولوجى من  
جهة أو الشخصية من جهة أخرى ، وذلك على الرغم من أننا نستطيع أن  
نعزل جانبا من هذا أو تلك عزلا مؤقتا بقصد إجراء المزيد من الفحص  
الدقيق .

كذلك قد يكون من المفيد لنا عمليا أن تدبر بعض الجوانب المنفصلة  
من النمو . بمعنى أن الدراسات التى تنصب على قطاع واحد من قطاعات  
النمو كالقفزة الحركية مثلا قد تزودنا بالمعلومات الأساسية ، وتملأنا  
بالمعايير التى تفيدنا فى تقدير المستوى الذى وصل اليه الطفل فى النمو .  
ولكننا نقول مع ذلك أن تقدير قطاع واحد من قطاعات النمو لا يمكن أن  
يكون له معنى ودلالة الا اذا تدبرنا وشملنا بنظرنا سائر جوانب النمو  
ومختلف العوامل البيئية فى نفس الوقت .

مثال ذلك أن تأخر النمو الجسمى فى حالة معينة قد لا يكون من بين  
العوامل الجوهرية التى تحدد التوافق النفسى عند الطفل . ولكننا نعلم  
مع ذلك أن اتجاهات الأبرين نحو الطفل قد تتأثر بحجمه وأبعاد جسمه .  
ومن عادة الكبار أيضا أنهم يميلون الى معاملة الطفل المتأخر فى النمو  
الجسمى - على علم منهم أو على غير علم - وكأنه أقل سنا أو أدنى مما هو  
عليه ، لا لسبب الا لأنه أقل حجما من أترابه . ولما كان الطفل يستمد  
اتجاهه نحو نفسه الى حد كبير من اتجاهات الآخرين نحوه ، فإن مشاعر  
النقص والقصور قد تبدأ فى التكون عنده . وهذه بدورها قد تؤثر فى  
توافقه الاجتماعى والانفعالى بصفة عامة . وهكذا يتبين لنا أن تأثير العامل  
الواحد مثل الجانب الجسمى فى نمو الطفل لا سبيل الى فهمه الا فى ضوء  
القوى العامة الشاملة التى تؤثر عليه .



### خطة الكتاب

ان خطتنا العامة في هذا الكتاب هي ان نتعقب نمو الشخصية بصفة زمنية (كروندولوجية) تاريخية . والنمو عملية متصلة مستمرة تبدأ من لحظة الحمل . ولهذا فان فصول الكتاب تركز الانتباه على المراحل المختلفة من حياة الطفل في ترتيب تاريخي زمني (كروندولوجي) وان كنا لم نعلم الى اتباع هذا التقسيم التمسكي الا بقصد توضيح العرض وتسهيله فقط ؛ لما هو معلوم من ان عملية النمو العقلية تتبع كل مرحلة فيها ما يسبقها من مراحل في تسلسل وتدرج ، وفي غير ما ترتيب منفصل متقطع .

في حدود هذا الإطار الكروندولوجي سنحاول الاستفادة مما صار يعرف باتجاه ( الفترات الحرجة ) في النمو . وهذه وجهة من وجهات النظر تذهب الى ان هناك أحداثاً معينة يكون لها اثر جوهري اذا هي وقعت في فترات معينة خاصة من حياة الفرد ، ولا يكون لها اثر بالمرّة اذا هي وقعت في غير ذلك من الفترات . وان التدخل في عملية النمو أو الاساءة اليها خلال فترة زمنية حرجة يكون له آثار عظمى على النمو في المستقبل ، على حين انه قد يكون هديم الاثر في فترات زمنية أخرى . مثال ذلك ان انعدام مادة كيميائية معينة من البيئة الغذائية لجنين الفأر خلال الأسبوع الأول من حياته كجنين يؤدي عادة الى موت الجنين من قبل الولادة ، على حين ان انعدام هذه المادة الكيميائية من بعد ذلك بأسابيع لا يكون له الا آتفه الاثر على نمو الحيوان (11) .

لقد تبين من الناحية النفسية ان الفترة التي تقع بين الأسبوع الثالث والأسبوع السابع من العمر من حياة الكلاب فترة حرجة بالنسبة لنموها الاجتماعي (16) . ذلك ان انعزال الجرو خلال هذه الفترة يؤدي الى ظهور الخوف والجنون في استجابته لكل من الكلاب والناس على حين ان انعزاله في أية فترة زمنية أخرى لا يكون له هذا الاثر . بحيث يصبح نمو الاتجاه الاجتماعي الايجابي نحو الناس وسائر الحيوانات متوقفاً على ما يحدث خلال هذه الفترة الحرجة التي تمتد من الأسبوع الثالث الى الأسبوع السابع ، وسوف نرى فيما بعد ان هناك اسباباً قوية تحملنا على القول بأن السنتين الأوليين من حياة الطفل بمثابة فترة حرجة تتوقف عليها نشأة الاتجاهات الايجابية عند الطفل نحو البيئة الاجتماعية .

والخلاصة اننا سوف نؤكد على اهمية بعض الأحداث المعينة التي تقع خلال مراحل معينة من مراحل العمر ، لان هذه الأحداث تلعب

كما يبدو - دوراً رئيسياً فيما يستقبل من سلوك الطفل . ولعل خبرات التغذية التي تحدث خلال السنة الأولى ، وعمليات التطبيع الاجتماعي خلال السنة الثانية والثالثة ، ودخول المدرسة والاتصال بالآثار ( أو الأقران ) خلال السنة الخامسة هي بعض الأمثلة على هذه الأحداث الحرجة التي تقع في فترات معينة من نمو الطفل .

كذلك سنقوم في هذا الكتاب بتحليل كل جانب من جوانب نمو الشخصية في ضوء الخبرات المتقدمة والخصائص التربوية عليها ، والسلوك ، والأحداث ، ومرحلة العمر التي تحدث فيها . ومعنى هذا أننا سوف نناقش سلوك الطفل واهتماماته واتجاهاته ومشاعره من حيث :

١ - العوامل التي سبقت في تاريخ الطفل ( البيولوجية أو النفسية أو الاجتماعية ) التي تؤدي إلى نمو هذه الخصائص والتأثير فيه .

٢ - أهمية هذه الخصائص بالنسبة لما يستقبل من نمو الطفل . وبالاختصار نقول أن علينا أن نرجع البصر إذا أردنا أن نفهم العوامل الكثيرة ( المتقدمة ) التي يستند إليها سلوك الطفل حالياً ... وعلى العكس من ذلك لابد لنا من أن ننظر إلى الأمام لكي نرى كيف تؤثر خصائصه الحالية وسلوكه في الحاضر في شخصيته المستقبلية ( التالية ) .

على أن علم النفس ذاته لا يمدنا إلا بجزء فقط من البيانات التي تعيننا على فهم العمليات المتناهية في التعقيد التي يتألف منها نمو الشخصية . ولهذا كان على سيكولوجية الطفولة بصورتها الحديثة أن تفيد من عدد كبير من العلوم الأخرى . علينا أن نلجأ إلى حد ما بعلم الوراثة لكي نفهم النحور الذي يؤدي به الوراثة عملها . كذلك أمدنا علم الطب الحديث ، وخصوصاً فرعه المختص بالأطفال ، ببيانات قيمة عن الفروق بين الأفراد في التكوين والوظائف البيولوجية وما يترتب على هذه الفروق من نتائج . لما علم الطب النفسي فقد زودنا بقدر ضخم من الحقائق والنظريات التي تتعلق بالصلة بين أحداث الطفولة وما يتلو ذلك من سوء التوافق . وأما الأحداث الأنثروبولوجية والاجتماعية فقد أوردت معلومات ذات قيمة بالغة عن آثار عضوية الفرد في جماعات منسوبة أو أنثولوجية معينة أو في طبقات اجتماعية خاصة أو في طبقات المبتدئين أو في جماعات الأقليات داخل المجتمع الأمريكي وخارجه . والواقع أن علم الشخصية ونموها لا يتحقق له الشمول والدقة إلا إذا ساهمت في تكوينه كل هذه الميادين



وفي رأينا أن الفهم الشامل لا يتيسر أبدا إلا بعد أن تتكامل كل أنواع البيانات والمعلومات المختلفة .

إن علينا أن نعترف بأن سيكولوجية الطفولة لا يزال بعد علما ناشئا ، وأنه على الرغم من أن الحقائق والنظريات آخذة في التراكم بسرعة فائقة في هذا العلم إلا أن هناك مجالات هائلة لا تزال مجهولة بالنسبة لنا تقريبا . ولعل أنسب الطرق الموصلة إلى نضج العلم وتقدمه هو أن نستخدم المنهج الذي يعتمد على أكثر من علم واحد والذي يستخدم من كل علم أحسن ما يمكن أن يقدمه .

## الاصول غير العلمية لسيكولوجية الطفولة

### الكتابات الفلسفية

على الرغم من أن علم سيكولوجية الطفولة في صوته العلمية حديثه النشأة نسبيا ، إلا أن كثيرا من الكتاب قد شغلوا أنفسهم في كل فترات التاريخ بسلوك الأطفال . من ذلك أن افلاطون أدرك أهمية التدريب في الطفولة المبكرة من حيث تحديد ميول الفرد المهنية ، وتوافقته المهني في مستقبل حياته . وقد ناقش في كتابه ( الجمهورية ) الفروق الكامنة بين الأفراد . كما أوصى بأن تتخذ الخطوات اللازمة لاكتشاف البارز من استعدادات كل طفل حتى يمكن أن توجه اليه ، في زمن مبكر ، مايتناسب ومواهبه الخاصة من تربية وتدريب .

وفي أواخر القرن السابع عشر نشر الفيلسوف الانجليزي جون لوك ( John Locke ) مقالة بعنوان ( افكار تتصل بالتربية ) وقد ذهب فيها الى أن المرء يولد وعقله صفحة بيضاء ( Tabulae rasae ) الواح غير مسطورة ) . وأنه لذلك يكون ذا استعداد لتقبل كل انواع التعلم ، وغاية كل التربية عند لوك هي تهذيب الذات وضبط النفس « والقدرة على أن ننكر على أنفسنا الاستجابة لرغباتها اذا لم تتفق هذه الرغبات مع العقل والتفكير » (8) . وراى أن احسن الوسائل لتحقيق هذه الغايات هو أن نبدا بتعميد الأطفال على نكران الذات وهم بعد في المهد . الواقع ان الاساليب الفنية في التدريس التي كان لوك يدعو اليها تشبعت من حد كبير تلك الاساليب التي تعرف الآن بالتعليم النظامي او التربية الشكلية ( Formal Education ) .

وأما جان جاك روسو ، الفيلسوف الفرنسي الذي كتب في النصف الثاني من القرن الثامن عشر ، فقد آمن بأن الطفل يولد وهو مزود بحاسة خلقية فطرية . وقد كتب في كتابه اميل (15) أن الطفل « مخلوق بدائي نبيل noble savage » له معرفة فطرية بما هو طيب وما هو خبيث ، وأن ما يفرضه مجتمع الكبار على الطفل من قيود وتحريمات إنما تعرقله وتضطره الى أن يكون شخصا أقل نبالة وفضيلة . وقد دعا روسو الى الرجوع الى الطبيعة من أجل اصلاح الفرد والمجتمع اصلاحا عاما . هذه وجهة من شأنها أن تقضى على ما تواضع عليه المجتمع ، وأن تشجع الفرد



على ان يعبر تعبيراً حراً غير مقيد عن نوازه الأصلية التي هي نوازع  
تبيلة في جوهرها وبطبعها .

على أنه ليست هناك ، بالطبع ، أدلة علمية تدعم ما ذهب إليه روسو  
من ان الأطفال « طيبون » أو « نبلاء » بالطبع . لكن آراءه مع ذلك كان  
لها اثر هائل في التربية وخصوصاً في تأسيس المدارس « التلقينية » التي  
ؤكد جانب التلقائية والتعبير الحر . ولعله من الطريف ان نذكر هنا ان  
روسو كان يعد الخبرات التي تعرض للطفل في السنوات الأولى القلائل  
من حياة الفرد أكبرها اثراً في نموه ونشأته . وبذلك سبق روسو التفكير  
السيكولوجي الحديث .

وأفلاطون ولوك وروسو هم ثلاثة فقط من فلاسفة كثيرين كان لهم  
اهتمامهم الصريح أو الضمني بالأطفال ونموهم . وكتاباتهم تعكس في كثير  
من الأحيان تحليلات فلسفية تأملية نفاذة وان كانت غير مختبرية . كما  
كانت نظريات هؤلاء الفلاسفة وأفكارهم - على خلاف مناهج علم النفس  
المعاصر - لا تستند الى الملاحظات الدقيقة أو المنظمة . ولكن أفكارهم مع  
ذلك كان لها اثرها في تنبيه الأذهان ؛ كما كان لكتاباتهم آثار عميقة في  
النظريات السيكولوجية والتربوية وفي الأساليب الفنية والأبحاث التربوية  
كذلك .

### تراجع حياة الأطفال :

في أواخر القرن الثامن عشر ، اخذ عدد من الباحثين في دراسة الأطفال  
باستخدام منهج جديد هو الملاحظة الفعلية . من ذلك ان ريجل سويسريا  
اسمه بستالوتزى نشر في سنة ١٧٧٤ مذكرات تقوم على الملاحظة الدقيقة  
التي قام بها لنمو ابنه الذي يبلغ الثالثة والنصف من العمر . وبعد  
١٣ سنة نشر تيدمان Tiedeman كتاباً يتبع فيه النمو الحسي والحركي  
واللفوي والعقلي لطفل واحد خلال السنتين والنصف الأولى من حياته .

وفي القرن التاسع عشر بدأت تظهر سلسلة متتابعة من « تراجم حياة  
الأطفال » كانت في جوهرها عبارة عن سرد لنمو أبناء المؤلفين أو أبناء  
أخوانهم وأخواتهم . وقد كان تشارلز داروين البيولوجي الشهير من بين  
كتاب هذه التراجم (A Biographical Sketch of an infant 1877)  
وبروتسون الكوت ( والد الكاتبة Louisa May Alcott مؤلفة كتاب نساء  
صغيرات ) الذي نشر ترجمته تحت عنوان ( ملاحظات عن الظواهر  
اليومية المتصلة بطفلي الثانية ) .

Observations of the Vital Phenomena of My Second Child (1)

ومن شأن هذه التراجم أنها لا تزودنا بالبيانات العلمية الطيبة ، وذلك لعدة أسباب منها أن الملاحظات لا تكون منهجية ، وأنها تتم في فترات غير منتظمة . أضف إلى ذلك أن الملاحظة يقوم بها في المادة أب أو هم أو عمه أو خال أو خالة يملؤه الزهو بالطفل ؛ بحيث تصبح ملاحظته وإدراكاته خاضعة للتحييز والانتقاء . أعني أن أمثال هؤلاء كانوا يدركون الجوانب الإيجابية المحمودة من النمو المبكر ، وأنهم كانوا يهملون سائر العوامل السلبية . وأخيرا نقول أن كل ترجمة من هذه الترجمات كانت تستند إلى حالة واحدة فقط ، الأمر الذي لا يسمح لنا مطلقا بأن نعمم نتائجها على الحالات الأخرى .

ومع ذلك فقد كان لهذه التراجم ، شأنها في ذلك شأن الأعمال الفلسفية السابقة ، قيمتها من حيث أنها تضمنت بعض المعرفة وعددا من الفروض حول طبيعة النمو . إلا أن هذه التراجم لم تكن أهميتها قائمة على النتائج التي صدرت عنها ، وإنما في أنها أفادت في تحديد المشكلات الرئيسية لسيكولوجية الطفولة ، وفي أنها أشاعت في الناس الرقعة في أن يدرس الأطفال دراسة علمية رصينة .

### بدايات علم سيكولوجية الطفولة الحديث

بدأت الدراسة المنهجية المنظمة لجماعات أكبر عددا من الأطفال في أواخر القرن التاسع عشر . وقد كان من رواد هذه الدراسات في الولايات المتحدة الأمريكية جـ. ستانلي هول (G. Stanley Hall) مدير جامعة كلارك الذي كان مهتما ببحث « محتويات عقول الأطفال » . ولتحقيق هذا الغرض ، قام هول بتعميم منهج جديد للبحث هو منهج الاستخبار (Questionnaire) الذي يتألف من سلسلة من الأسئلة وضعت للحصول على المعلومات عن سلوك الأطفال والمراهقين وأبحاثهم واهتماماتهم . كذلك كان هول يجمع الاستجابات المكتوبة على هذه الاستخبارات ما كل من الأطفال وآبائهم على السواء .

ونستطيع أن نقول على نحو ما أن عمل هول الذي استمر إلى القرن العشرين ، يحدد بداية الدراسة المنظمة لسيكولوجية الطفولة في الولايات المتحدة . وإن كان عمله لا يمكن أن يعد عملا في غاية الموضوعية أو الانضباط بحسب المعايير الحديثة . وقد أتبع للمسائل التي كان يشغل نفسه بها أن تبحث بدرجة أكبر من الدقة العلمية في السنوات الأخيرة . لكنه مع ذلك قد استخدم أعدادا كبيرة من المفحوصين بفرض الحصول على بيانات تكون مثلة . كما أنه حاول أن يحدد العلاقات بين



الشخصية ومشكلات التوافق والخبرات الأولية . لهذه الأسباب نقول ان منهج هول في سيكولوجية الطفولة كان يمثل من الناحية المنهجية وعلى التأكيد تفوقا واضحا على المناهج الفلسفية وتراجم الحياة التي تعرضنا لها من قبل .

### طبيعة العلم

سوف يكون تأكيدنا في كل هذا الكتاب على اهم النتائج الامبريقية والمبادئ الأساسية التي تمحضت عن الدراسات التي تم اجرائها بطريقة علمية في سيكولوجية الطفولة ونمو الشخصية . ولكننا قبل ان تبدأ التعرض لمحتوى ميدان سيكولوجية الطفولة ينبغي لنا ان نتعرض على عجل لطبيعة العلم والبحث العلمي ، وذلك بفرض توضيح الفروق الأساسية بين الدراسة العلمية لسيكولوجية الطفولة وهي الدراسة التي تشغل انفسنا بها في هذا الكتاب ، وبين الدراسة غير العلمية لسيكولوجية الطفولة تلك الدراسة التي تتمثل في الكتابات المبكرة للفلاسفة واصحاب تراجم حياة الأطفال .

لو اننا تساءلنا عن ماهية العلم وكيف يؤدي العالم عمله لانصرف أكثر الناس بأذهانهم الى ما احرزه علماء الفيزياء والبيولوجيا من انجازات جبارة وهم يعملون في مختبراتهم ، والى تطبيقات هذه النتائج العلمية في المشكلات العملية . ولعل أكثر منتجات العلم حظا من العناية هو تزايد الأدوات الميكانيكية وتحسن انواعها ، وكذلك الأساليب الفنية المحسنة في الصناعة والزراعة والرسائل التي هي أكثر سامعية في غاية من الأمراض والعلاج منها .

قد يظن القليل من الناس اننا نعيش في « عصر القلق » ولكن أكثر الناس يرون اننا نعيش في « العصر الذري » أو في « عصر الفضاء » . بل ان قوة العلوم الطبيعية أصبحت الآن غير متنازعة . بحيث ان صورة العالم التي كانت تجعله رجلا كثر الشعر شاردا الذهن يحبس نفسه في المختبر وعقله في أمور غير عملية ، قد انتهت لتحل محلها صورة أخرى هي صورة الرجل المختص بالصواريخ أو العالم الذري الذي يمتلئ بالقوة والحيوية والذي يعمل في ثقة بالنفس وبين اشتات اشتات من الأضواء التي تتلألا والأصوات ذات الفولت العالي .

ومع ذلك كله فان الخصائص التي تميز الباحث العلمية عن غير العلمية ليس من بينها كثرة عدد الأدوات ، أو درجة تعقيد الأجهزة ، أو فداحة أبحاثها . بل ان استخدام المختبر ليس بلام إلا في بعض

جواب معينه فقط من البحث العلمى . بدليل أن علم الأركيولوجى (Archaeology) والفلك قد جمعت الكثير من المبادئ العلمية الهامة بالشيء القليل من التجريب فى المختبر . دعنا إذن نطرح جانباً هذا المفهوم النمطى عن العالم بوصفه رجلاً يلبس المطفف الأبيض فى المختبر ، أو بوصفه ذلك المختص بالفيزياء النظرية الذى يقف الى جانب السبورة . وتعال نسال ذلك السؤال الرئيسى « ما هو العلم ؟ » .

الواقع أن العلم لا يمكن تعريفه بالأساليب الفنية المادية أو بالأجهزة أو بالمحتوى وإنما هو أسلوب فى عمل الأشياء ، أسلوب فى النظر الى الطبيعة ، أسلوب يقوم على عدد من المبادئ والخطوات المعينة . وكل العلماء بغض النظر عن ميادين تخصصاتهم يتمسكون بهذه المبادئ والخطوات . من بين هذه المبادئ الأساسية :

أولاً - ينبغى أن تكون العبارات العلمية قابلة للفهم والتوصيل . بمعنى أن ما يستخدمه العالم من لغة وأسلوب قياس لابد وأن تتضمن كلمات ورموزاً يستطيع غيره من العلماء أن يفهموها . وهذا المبدأ يضمن لنا أن يتمكن الباحثون الآخرون من تحصيل صورة واضحة لما تمت ملاحظته ، وأن يتمكنوا من الحصول على هذه الملاحظات والمشاهدات مرة أخرى . وبناء على هذا تكون عبارة من قبيل « رأيت أن حسن كان مضطرباً فى الصباح » عبارة غير جيدة من الناحية العلمية بسبب أنها عبارة غامضة ، وأنه من المحتمل أن يقوم الاختلاف بين الناس حول معنى كلمة « مضطرب » . على حين أن العبارة « أخذ حسن يبكى لمدة خمس دقائق » كما أخذت تصدر عن ذراعيه ورجليه حركات كثيرة غير منضبطة أو محكمة » اقرب الى المقبول علمياً ، بسبب أنها عبارة « دقة واكبر موضوعية » . وهنا نذكر أن تراجم حياة الأطفال كانت تنضج كثيراً من العبارات التى لا توصل توصيلاً دقيقاً ما تمت ملاحظته من أمور .

ثانياً - القياس الموضوعى : ينبغى أن تكون ملاحظات العالم ومشاهداته بريئة قدر الامكان من التحيز والذاتية . كما ينبغى للعالم عند تقديمه لهذه المشاهدات أو الملاحظات أن يستخدم وحدات للقياس يكون فى استطاعة غيره من الباحثين أن يستخدموها . ولذلك فالأدوات هى أنسب الوسائل لتسجيل الظواهر الطبيعية . كما صرنا نقيس درجة نضج كل علم من العلوم بمدى امكان تحويل المشاهدات فى هذا العلم الى كميات أو أرقام .

ثالثاً - النظرية - من خصائص العلم أن يقوم ببناء فروض أو نظريات



او تخمينات طيبة حول العوامل المحددة للظاهرة موضوع البحث . ذلك ان العلم يشغل نفسه بأمرين على السواء . اولهما جمع الحقائق وثانيهما القيام بترتيب هذه الحقائق وفق عدد من المبادئ ( او نظرية من النظريات ) تسمح بالتفسير المنطقي للحقائق ، كما تسمح في بعض الحالات بالتنبؤ بالوقائع المستقبلية . والقدرة على التنبؤ بالوقائع المستقبلية من أبرز مميزات النظرية . مثال ذلك ان لدينا نظرية ( او عددا من المبادئ المتصل بعضها ببعض ) تفسر لنا حركة الافلاك . ولهذا نستطيع ان تنبأ بموعد حدوث الخسوف التالي للقمر . ولو انه كانت لدينا نظرية طيبة تفسر لنا اسباب جنوح الأحداث ، لتمكنا الى حد اكبر من الكشف عن سبب تحول الى الجنوح من الاطفال في وقت مبكر ثم اتخاذ الخطوات الوقائية اللازمة .

#### رابعا - العلم قابل للمراجعة .

واخيرا هناك اتفاق عام بين العلماء على ان العبارات العلمية والنظريات العلمية لا بد وان تكون قابلة على الدوام للتغيير والتعديل . بمعنى ان النظرية تعد « احسن ما يتيسر من التخمينات في ضوء ما توصلنا اليه الى الآن من معلومات ومعرفة » .

« ان وظيفة العلم هي الجمع المنظم للمعرفة ، ثم التعبير بالرموز عن العلاقات الامبيريقية الثابتة في عبارات عامة قابلة للتوضيل تسمح لنا بأن نستنتج على سبيل الاستدلال القياسي وقائع معينة . ثم ان النظريات العلمية هي أنظمة مفتوحة بمعنى ان العبارات او القضايا التي تتألف منها هذه النظريات تكون قابلة للمراجعة والتغيير ، وبذلك هي تشجع على نمو المعرفة وازديادها » . (9; 278)

ان دراسة سلوك الاطفال ونموهم يمكن ان تتم بطريقة علمية مثل دراسة حركات الافلاك او دراسة التحول الغذائي عند الفيروس سواء بسواء . ولكنه لا سبيل الى ان يتحقق هذا ، الا اذا قمنا بملاحظاتنا ومشاهداتنا للاطفال بطريقة موضوعية ، ثم قمنا بصياغة هذه المشاهدات في عبارات قابلة للتوضيل ، عبارات تؤدي الى بناء النظريات التي من شأنها ان تفسر سلوك الاطفال وتنبأ به .

#### خطوات في البحث العلمي

عملية جمع المعرفة والوصول الى تفسيرات للطبيعة عملية تنطوي على عدد من الاجراءات وقد قام ملوكوي (D. G. Marquis) بمراجعة

العملية وانتهى الى « انه من الممكن ان تبين ست خطوات لا يخلو منها  
اي بحث كامل » (10, 411).

وهذه الخطوات يمكن ان تتخذ بمثابة نمط مثالي او نموذجي للعملية  
العلمية . ونحن تلخصها هنا ، لانها في مجموعها وبالترتيب ، تكون النمط  
الاساسي او الاجراء المتبع عمليا الذي تبينت قيمته الفاتحة في تقدم العلوم  
الفيزيائية والبيولوجية : كما ان هذه الخطوات ميسورة كذلك وبمنفى  
الدرجة في بحث مسائل العالم الاجتماعية وسيكولوجية الطفولة .

**الخطوة الأولى :** يبدأ البحث بتقرير وجود مشكلة ما ( صياغة  
المشكلة ) . ومنبع المشكلة هنا قد يكون مجرد الفضول العلمي ، او قد  
يكون موقفا عمليا من قبيل المشاكل الصحية الفردية او المشكلات  
الاجتماعية . ومن ذلك ايضا انه اذا دأبنا مرضى لم نتعرف عليه من  
قبل ، جعلنا نشر الأسئلة عن مصدره وأصله . ولما انما عادي الذكاء  
في العاشرة من عمره لم يتمكن من القراءة لتطلبت حالته مزيدا من البحث  
السيكولوجي . واذا ازداد جنوح الأحداث بسبب مزعج الدنيا الناس  
يتحيرون في المآمل التي تكمن وراء الجنوح . هذه اذن كلها مواقف  
تمثل مشكلات ( پراجماتية ) عملية لابد من حلها تحقيقا للصالح العام .  
لكنها مع ذلك مشكلات عامة ، ولابد من صياغتها صياغة دقيقة من قبل  
ان نمضي في البحث العلمي . فالسؤال : « ما هي اسباب جنوح الأحداث ؟ »  
سؤال عريض لابد من تقسيمه الى اسئلة فرعية محددة حتى ييسر  
الوصول الى حل علمي ، اسئلة مثل « ما هي سمات الشخصية التي  
يتميز بها الأحداث الجانحون ؟ » او « ما نوع البيوت التي يخرج منها  
امثال هؤلاء الاطفال ؟ او ما تأثير الذكاء على مبلغ استعداد الطفل لارتكاب  
افعال الجنوح ؟ » .

**الخطوة الثانية :** هي « مراجعة المعرفة » - مراجعة ما عرف من  
الموضوع او ما قاله الآخرون في شأنه من قبل » (10, 412) . وهذه  
خطوة تتضمن استعراضا شاملا للأعمال العلمية السابقة المتصلة  
بالموضوع ، وكذلك الأعمال الفكرية والكتابات التأملية . ولعله من الممكن  
عند هذه الخطوة استعراض التحليلات الفلسفية والسجلات المختلفة من  
قبيل تراجم حياة الاطفال التي ذكرناها من قبل لتبين طبيعة التفكير  
السابق والأبحاث القديمة في المشكلة . فلو اننا كنا بصدد موضوع مثل  
جنوح الأحداث لكان من الممكن ان توضح لنا كتابات العاملين في محاكم  
الأحداث ( من قضاة وأطباء نفسيين ، ومختصين نفسيين ومختصين



اجتماعيين ) أسلوب معالجة بعض المشكلات التي قمنا بصياغتها في الخطوة الأولى .

**الخطوة الثالثة :** وتسمى بالملاحظة المبدئية ، وهي بداية العمل العلمي للتمقق ، لما هو معروف من أن الملاحظة هي العملية الأساسية أو العنصر الذي لا غنى عنه لكل بحث علمي . والاهتمام في هذه الخطوة ينصب على جمع الحقائق وادراس الظواهر التي قد تكون لها أهميتها في حل المشكلة .

مثال ذلك ، اننا لو كنا بصدد البحث في سمات شخصية الحدث الجانح ، لكان من الممكن أن نقوم بالملاحظة المبدئية عن طريق المقابلات غير الرسمية التي تعطى مدى عريضا من المعلومات الأساسية والتي نعدها لجماعة من الجانحين . وقد يستطيع الباحث عندئذ ، وعن طريق البيانات التي يجمعها بهذه الوسيلة أن يحصل انطبعا مبدئيا عن الخصائص المينة التي يتصف بها الجانحون والتي تتعلق بالسلوك المناهض للمجتمع .

ثم اننا قد نشق - عن طريق هذه المقابلات التمهيدية - أهم المفاهيم والأفكار التي يمكن استخدامها في الخطوات التالية . مثال ذلك : ان الدلائل قد تشير الى أن الجانحين يشبهون سائر الأطفال في بعض جوانب الشخصية ، ويختلفون عنهم في بعضها الآخر وبذلك يتيسر لنا عدد من المفاهيم أو الأفكار نستخدمها عند مواصلة البحث ، مفاهيم تتعلق بالخصائص التي يختلف الجانحون فيها عن حد السواء .

**الخطوة الرابعة :** هي تكوين الفروض أو النظرية . العالم هنا يكون على استعداد لأن يتقدم بفرض ( أحسن تخمين عنده ، اقتراح مبدئي أو حدس مؤقت ) يتصل بالمشكلة التي وضعناها في الخطوة الأولى من العملية العلمية . وهذا الفرض ( أو الفروض ) لابد وأن يبنى على الدراسات السابقة والملاحظات المبدئية التي قام بها العالم نفسه . وهو يتضمن في العادة تفاسير مبدئية ، تفاسير قد صيغت في عبارات تحدد العلاقة بين المتغيرات ، مثل العلاقة بين الحجم وضغط الغاز ، أو بين متغيرات الشخصية والجنوح ؛ أو بين الأساس الاجتماعي الاقتصادي والذكاء . اما النظريات فانها أنواع من التفاسير أو العبارات التي تحدد العلاقات بعد أن تكون قد صيغت ووضعت في صورة أشمل وبمفاهيم أكثر تجريدا ، وبعد أن تكون قد تضمنت عدة فروض مختلفة .

وعلى هذا ؛ فان الباحث قد يفرض ، بعد دراسته للعلاقة بين

الشخصية وجنوح الأحداث أن أبرز الخصائص أو أهم العوامل الكامنة في جنوح الأحداث هي مشاعر القصور والنبذ . لكن العالم مع ذلك لا يملك أن يقبل هذا الفرض أو يرفضه إلا بعد أن يقوم بتحقيقه واختباره . ومعنى هذا بالطبع أن الفرض لابد وأن يصاغ في صورة قابلة للاختبار والتحقيق .

**الخطوة الخامسة :** وهي اختبار الفرض ( أو الفروض ) وتحقيقها بعد أن قمنا بفرضها في الخطوة الرابعة . ومن شأن الفروض العلمية دائما أنها تنطوي على شيء من التنبؤ . ولهذا كان علينا أن نقبل الفرض إذا تحقق لنا أن ما يتنبأ به الفرض أمر واقع صحيح ، وأن نرفضه ونتخلى عنه إذا كان ما يتنبأ به الفرض شيئا لا صحة له .

ففي مثالنا التوضيحي نجد الباحث قد افترض نوعا من العلاقة بين عوامل الشخصية وجنوح الأحداث . وهذا افتراض يمكن أن نتنبأ على أساسه بأن مشاعر النبذ والقصور لابد وأن تكون أكثر شيوعا بين الجانحين منها وبين غير الجانحين من الأطفال . ومن الأساليب التي يمكن تحقيق هذا الفرض بها أن نعمل على تكوين مجموعتين من الأطفال ، أحدهما تتألف من الجانحين والثانية من غير الجانحين ، متفقتين فيما بينهما من حيث السن والجنس والذكاء والمستوى الاجتماعي والاقتصادي ، ثم نجعل كل واحدة من المجموعتين موضوعا للبحث عن طريق الاختبارات النفسية المتعددة والمقابلات السيكياترية المتعمقة . فإذا تأكد لنا من البيانات التي نحصل عليها من الاختبارات والمقابلات أن الأطفال الجانحين أكثر عندهم بالفعل مشاعر النبذ والقصور إلى درجة أكبر منها عند غيرهم ، تبين لنا من هذا أن التنبؤ - وبالتالي الفرض - قد تأكد وتحقق . وأما إذا لم تكن هناك فروق بين المجموعتين ، ترتب على هذا ضرورة التخلي عن الفرض ونبذه ، ووجب علينا البحث عن فرض جديد يفسر لنا هذه النتائج . ومن الطبيعي أن هذا الفرض الجديد لابد وأن يمحى هو أيضا من قبل أن نتقبله . وهكذا نرى أن عملية بناء صرح المعرفة العلمية تتطلب دوام صياغة النظريات ، ثم اختبارها ثم إعادة صياغتها واختبارها من جديد ، وهلم جرا . من هذا الطريق نصل إلى نظريات تكون مرضية إلى حد أكبر ، أعني نظريات تكون لها القدرة على تفسير عدد أكبر وأكبر من الحقائق والمشاهدات .

**الخطوة السادسة :** هي نقل النظرية التي ثبتت صحتها إلى مجال التطبيق أو الاستفادة من الفرض بعد أن تحقق .



حين تثبت صحة التنبؤات المستمدة من الفرض ؛ يطعن العالم الى ان فرضه صحيح ، والى انه يستطيع ان يفيد قائدة عملية منه . لنفرض انه قد تأكدت لدينا صحة الفرض الذي يذهب الى ان ما يشعر به الجانحون من مشاعر التبدد وانعدام القيمة هو اهم العوامل التي يستند اليها سلوكه المناهض للمجتمع . عندئذ يمكن الاستفادة من هذه المعرفة في تخطيط العلاج النفسي للطفل الجانح . كما نستطيع ان نأخذ هذه المعرفة بعين الاعتبار عند تنظيم برامج للاباء يقصد منها الى التخفيف من حدة جنوح الأحداث .

### سيكولوجية الطفولة والعملية العلمية

الخطوات التي فصلناها هي بمثابة برنامج امثل للأسلوب الذي يتم به تحصيل المعرفة العلمية . والواقع ان هذا الترتيب قد نفذ بعدا فيره وبكل دقة في العلوم النامية المتقدمة مثل الفيزياء الرياضية . اما العلوم الاجتماعية فانها بصفة عامة احدث عهدا وأكثر اشتغالا بالظواهر المعقدة المركبة . ولهذا فانها لم تصل بعد الى هذا الحد من البرق العلمي . كما ان الأبحاث في هذه العلوم قليلا ما تتبع هذا النمط الكامل من الاستقصاء العلمي . وقد ذكر ماركويس ان العلوم الاجتماعية الراهنة لا تزال بعد قاصرة فجأة لسبب رئيسي هو انها تعجز عن متابعة هذه الخطوات كلها ؛ لا لانها تخالف او تكسر خطوة معينة من هذه الخطوات

ولو اننا تفحصنا الوضع الراهن لسيكولوجية الطفولة من حيث هذا المنهج ذي الخطوات الستة لتبيننا صدق عبارة ماركويس . فقد كانت المشكلات في هذا الميدان تعتبر دائما مشكلات هامة حيوية . كما اننا نجد ان صياغة المشكلات ووضعها عملية قديمة لها تاريخ طويل . كذلك نجد ان الأسئلة بماد صياقتها لتوضع في صورة حديثة معاصرة ، ولو ان الواقع يدلنا على ان القدماء انفسهم كانوا على دراية ووعي بكثير من المشكلات الرئيسية التي لا تزال تشغل الباحثين في سيكولوجية الطفولة . كما ان هناك مشكلات جديدة لا زلنا نكشف عنها من وقت لآخر . والواقع انه طالما كان التقدم العلمي مستمرا ؛ فلا بد من ان يتم الكشف عن مشكلات جديدة ، ومن ان تثار أسئلة جديدة كلما ازدادت حصيلتنا من البيانات والنظريات .

على ان قدرا هائلا من المعرفة والبيانات في سيكولوجية الطفولة قد تم تحصيله منذ سنة ١٩٠٠ بصفة خاصة ، الأمر الذي توجب عليه ان نشرت أعداد لا حصر لها من المقالات والرسائل والكتب المدرسية

والمراجع . ولهذا فقد أصبح القيام بالخطوة الثانية من المنهج العلمى -  
وهى استعراض المعرفة السابقة - عملية أكاديمية صعبة . وأن كنا نجد  
أن أكثر الباحثين يتوخون الدقة والأمانة عند البحث فى المؤلفات السابقة  
عما يتعلق بالمشكلات التى يقومون ببحثها . لكن الاستعراض الدقيق  
الشامل للنتائج الإمبريقية وللأعمال النظرية والتأملية يكشف عن أوجه  
القصور المنهجية للدراسات القائمة ، كما يظهرنا على جوانب من المشكلات  
كانت قد أهملت أو أسئء بحثها ودراستها . لكل هذه الأسباب نجد أن  
الأبحاث الحديثة لا تكتفى بمجرد تكرار الدراسات القديمة ، وإنما هى  
تعتمد كذلك الى تجنب الأخطاء التى ارتكبتها الأبحاث السابقة ، وإلى  
اتخاذ اتجاهات حديثة حتى يشير لها أن تاتى ببيانات جديدة تسهم بها  
فى حل المشكلات التى تمت صياغتها ووضعها فى الخطوة الأولى من المنهج  
العلمى .

ولو أننا استعرضنا المؤلفات فى سيكولوجية الطفولة لتبين لنا أن  
أكثر التأكيد قد انصب الى الآن على الخطوة الثالثة وهى الملاحظة  
المبدئية . أعنى أن القسط الأوفى من المقالات والكتب يؤكد على البيانات  
الإمبريقية من قبيل معايير النمو الجسمى والعقلى والانفعالى والاجتماعى .  
كما نجد أنه الى وقت حديث ، لم تتوجه إلا نسبة ضئيلة من الأبحاث فى  
تصميمها الى اختبار الفروض والتحقق من صحتها .

لكن هذا لا يعنى أننا قد بالغنا فى اهتمامنا وتأكيدنا على الخطوة  
الثالثة الى درجة أكثر مما ينبغى . فان كل بحث علمى لابد وأن يبدأ  
بالملاحظة الدقيقة للظواهر الطبيعية . وكلما قمنا بوضع مشكلات  
جديدة أو بصياغتها ، أو قمنا بإعادة صياغة مشكلات قديمة يصبح من  
اللازم علينا أن نبحث عن ملاحظات مبدئية جديدة . ونحن اذا بحثنا  
عما لدينا الآن من بيانات أساسية لوجدناها لا تزال بعد محدودة قليلة .  
كما أن صحة كثير من النتائج لا تزال موضع التساؤل ، لما هو معروف  
من أن الأساليب الفنية المتبعة فى قياس التغيرات النفسية الهامة تكون  
عادة على درجة غير كافية من الدقة بحيث لا تتعدى فائدتها مجرد الإشارة  
إلى نتائج معينة .

والتقدم فى سيكولوجية الطفولة وثيق الصلة بالتقدم فى فروع  
أخرى من علم النفس ، بحيث أن ازدياد الدقة فى الأدوات المنهجية وتحسن  
أساليب الملاحظة والتجريب وحسن استخدام الأساليب الإحصائية لابد  
وأن تؤدي الى ارتفاع علمى عظيم فى كل مجالات علم النفس بما فيها  
سيكولوجية الطفولة .



كما ان البيانات التي نجمعها في مرحلة الملاحظة الميدانية تفيدنا فائدة مباشرة في الحصول على المعايير او المستويات التي نستخدمها كأساس للمقارنات والموازونات . اما ان قمنا بتحليل هذه البيانات فاننا قد تكشف بذلك عن علاقات لم نتوقعها من قبل بين المتغيرات ، وبذلك نصل الى فروض هامة تقوم بعد ذلك باختبارها والتحقق من صحتها .

### النظرية في سيكولوجية الطفولة

لقد غلب النقص والقصور على سيكولوجية الطفولة والعلوم الاجتماعية بصفة عامة فيما يختص بالخطوة الرابعة وهي بناء النظريات . والنظرية العلمية تقدر قيمتها على أساس معيارين اثنين . اما المعيار الأول فهو فائدة النظرية في أن تفسر لنا أنواعا مختلفة من الحقائق ، وفي أن تقوم بالتنسيق بينها في وحدة متكاملة . وعلى هذا نحكم على نظرية ابنسطين في النسبية بأنها كانت مفيدة للغاية لأنها نسقت بين الظواهر المتعلقة بالجاذبية والظواهر الكهربية المغناطيسية بعد أن كان يبدو من المسير الجمع والتنسيق بينها .

واما المعيار الثاني الذي تحدد على أساسه قيمة النظرية فهو قدرتها على أن تولد لنا فروضا تقبل التمهيس العلمي . ذلك أن النظرية الصالحة تمدنا دائما بالكثير من التنبؤات التي يمكن بعدئذ اختبارها والتحقق من صحتها . وبالاختصار نقول أن أحسن النظريات هي تلك النظرية التي تؤلف بين كثير من الوقائع أو المعطيات أو البيانات والتي تولد عددا كبيرا من الفروض التي تقبل التمهيس .

ونحن الآن لا نجد نظرية واحدة يمكنها أن تحتضن هذا القدر الهائل من المعرفة التي حصلنا عليها في سيكولوجية الطفولة ، ولكننا نجد هناك نوعين من النظريات تبين لنا جدواهما وتفعيها الكبير من حيث التنسيق بين البيانات والمعطيات ومن حيث تشييط البحث . اما النظرية الأولى وهي نظرية التحليل النفسي فقد بدأت بأعمال فرويد الضخمة وهي تختص بنمو الشخصية أو على الأخص بنشأة المشكلات الانفعالية والأمراض النفسية ، كما أنها قد استمدت مقاييسها وفروضها من الخبرة الاكلينيكية بصفة عامة .

فقد كان اشتغال المحللين بالعلاج النفسي سببا في أنهم أدركوا ما ليونة الطفل الأولى من الرهائل في تعييد الطريق أمام سوء التوافق في مرحلة الرشد . كما أن المحللين حين قاموا بتنحصر ماضي المرضى ، جعلوا يستمدون من ذلك كثيرا من الفروض التي تتصل بأثر خبرات الطفولة

ومرحلة الرضاعة في الشخصية في المراحل التالية . بل ان اهم ما قدمت  
نظرية التحليل النفسى الى سيكولوجية الطفولة هو انها اوضحت بالفروض  
المتعلقة بنمو الشخصية وحددت الموضوعات الهامة الجوهرية التى تفتقر  
الى البحث العلمى . وسوف نتحدث بتفصيل اكبر فيما بعد عن عدد من  
المفاهيم والفروض الهامة في التحليل النفسى .

واما النظرية الثانية التى هى ذات قيمة كبيرة بالنسبة لسيكولوجية  
الطفولة فتعرف بنظرية التعلم او النظرية السلوكية . ان اهم جوانب  
السلوك متعلمة : « ذلك السلوك الذى نشعر كلنا بانه يميز الانسان  
بوصفه كائنا عاقلا او عضوا في امة معينة او طبقة اجتماعية خاصة هو  
سلوك متعلم ، لا فطرى » (5, 25) .

على ان هناك عددا كبيرا من الحقائق والنظريات تنصل بطبيعة عملية  
التعلم والظروف التى يتم فيها التعلم على اكبر درجة من الكفاية . والتعلم  
يبدأ تأثيره في نمو الطفل عند فترة مبكرة جدا من العمر ، كما سنرى فيما  
بعد . ولهذا كانت نظرية التعلم لا غنى عنها لفهم الطفل ونموه من مرحلة  
العجز التام والاعتماد الكامل على الآخرين الى مرحلة النضج والاستقلال .  
وفي الفصل الخامس سوف تناقش بالتفصيل مبادئ التعلم الأساسية ،  
كما سنشير اليها كثيرا خلال هذا الكتاب .

لكننا لن تقتصر في استفادتنا على نظريتي التحليل النفسى والتعلم  
خلال هذا الكتاب . ذلك ان هناك نظريات اخرى - نظريات نبتت من  
دراستنا لسلوك الطفل وتعلق بجوانب محددة من السلوك - قد افادتنا  
كثيرا في فهم سيكولوجية الطفولة . من ذلك على سبيل المثال اننا قد  
استقيننا كثيرا من معرفتنا بالنمو العقلى من البحث الامبيرى والنظريات  
التي امدنا بها مختص سويسرى بعلم النفس هو جان بياجيه  
(Jean Piaget)

ولو اننا حكمنا على سيكولوجية الطفولة على اساس وجود نظرية  
كاملة صالحة للنمو لقلنا انه لا يزال الى الان علما قاصرا لم يكتمل نضجه  
بعد . صحيح ان هناك فروضا معقولة تفسر لنا نمو الطفل . لكننا لا نجد  
بعد نظرية موحدة واحدة تفسر لنا اكثر الجوانب الهامة من النمو .

والمرء حين يكتب كتابا يقصد به الى ان يكون متنا او مرجعا يستغنى  
من يدرسون سيكولوجية الطفولة لأول مرة لا يمكنه ان يركز على نظرية  
واحدة في النمو ليربط بها او يخضع لها كل المعروف من الحقائق . بل  
انه لو حاول هذا ، لكان عليه ان يتقاضى عن كثير من الحقائق الثابتة ،



لا لسبب الا لانها لا يمكن ان ترتبط بهذه النظرية التي اختارها . كذلك لا يمكنه ان يكتفى بمجرد تلخيص المعرفة التي حصلناها في الميدان ، لان هذا سيؤكد على حقائق النمو ، ولكنه سيترك الطالب من غير ان يزوده بمبدأ او نظرية معينة على التنسيق بين هذه الحقائق او ربطها في المار شامل متكامل .

لهذا فقد آثرنا ان نصطنع منهجا وسطا عند كتابتنا لهذا المؤلف ، بمعنى اننا سنفصل القول في بعض المبادئ النظرية ، وان كنا قد جعلنا غريتنا الرئيسية في كل فصل عرض الحقائق المعروفة ، ثم مناقشة بعض جوانب النمو التي لا ترتبط ارتباطا وثيقا باتجاه نظري معين .

### تحقيق صحة الفروض

هنالك اساليب فنية متعددة لتحقيق صحة الفروض وهي الخطوة الخامسة من المنهج العلمي . وقد سبق ان قلنا ان الطريقة التجريبية هي طريقة واحدة من بين طرق متعددة يستخدمها العلماء لاختبار تنبؤاتهم ، ولكنها طريقة ذات مزايا عديدة . ولهذا فانها تعتبر افضل الطرق واحبها . وفي العلوم الطبيعية والفيزيائية نجد الطريقة التجريبية اوسع الطرق انتشارا في الخطوة الخامسة . فهي تستخدم كلما كان استخدامها ممكنا مناسبا . اما في سيكولوجية الطفولة ، وفي غيرها من مجالات العلوم الاجتماعية - فان هناك عددا كبيرا من المشكلات لا يكون من اليسور او المناسب استخدام الطريقة التجريبية لبحثها .

والطريقة التجريبية في أبسط صورها تنلخص في ان نثبت جميع المتغيرات فيما عدا متغير واحد نزن انه ذو صلة بظاهرة معينة ثم يقوم المجرّب بمعدل بالتغير في هذا المتغير حسب الخطة التي وضعها لنفسه . والفرض من التجربة عندئذ يتلخص في ان نبين ما اذا كان التغير الذي يحدثه المجرّب في هذا المتغير ( الذي يشار اليه عندئذ بالمتغير المستقل ) مؤديا الى تغييرات اخرى وان نبين كفية حدوث هذه التغيرات كذلك . ولكن فسنع مثالا مبسّطا نقول ان فرض بويل (Boyle) عن ضغط الغازات يذهب الى ان « حجم الغاز متناسب تناسبا عكسيا مع الضغط » . من هذا الفرض يمكننا ان نتنبأ بأنه اذا تضاعف الضغط وضع ثلثي الغاز ، تناقص حجمه الى النصف . ولكن نخبر صحة هذا تنبؤ بالتالي الفرض ، يتعين على المجرّب ان يتناول بالتغير ذلك ضغط الواقع على الغاز ( المتغير المستقل ) ليقبس بعد ذلك حجم الغاز ( المتغير التابع ) . ومعلوم انه لابد من ضبط المتغيرات الاخرى ذات الصلة

وانتى تعلم انها قد تؤثر في حجم الفساز كالحرارة مثلا . اعنى ان هذه العوامل لا بد وان تثبت خلال التجربة لان الفرض يتصل بشئ واحد فقط وهو العلاقة بين الضغط والحجم . ولهذا فان المجرب حين يضبط كل ما له صلة من المتغيرات الاخرى يطمئن الى ان الضغط وحده هو الذى يتغير ، وبذلك يتأكد لديه ان التغيرات التى طرات في الحجم لا تنصل الا بما أحدثه من تغير في الضغط .

وبطريقة مشابهة لهذه ، نجد المجرب في علم النفس يحاول ضبط المتغيرات ذات الصلة فيما عدا متغير واحد هو موضوع البحث . وهو يتناول هذا المتغير المستقل بالتغير بطريقة منظمة لكي يحدد ما يترتب على هذا من نتائج . مثال ذلك ان المجرب لو أراد اختبار صحة الفرض القائل بان مواقف التنافس تؤدي الى اداء احسن في اختبارات الحساب . ولنفرض ان تنبؤة يتلخص في ان الجماعة من الاطفال التى يتنافس بعضها مع بعض في اختبارات الحساب يكون اداؤها احسن من جماعة اخرى مماثلة تعمل تحت ظروف اخرى غير ظروف التنافس .

مثل هذا التنبؤ يمكن اختباره تجريبيا بان تكون جماعتين من الاطفال احدهما تسمى بالمجموعة التجريبية والثانية تسمى بالمجموعة الضابطة . والطريقة المثالية تقضى طبعاً بان يبدأ المجرب بجماعة كبيرة من الاطفال ، يخصص نصفها بالاختيار العشوائى للمجموعة التجريبية ونصفها الثانى للمجموعة الضابطة . بهذا الأسلوب من الاختيار لا يكون هناك الا اقل الاحتمال في ان المجموعتين مختلفتان او متفاوتتان تفاوتاً ذا دلالة في اى متغير . ومع ذلك ، ولزيادة ضمان تشابه المجموعتين ، قد يلجأ المجرب الى التسوية بينهما في كل المتغيرات التى يحتمل ان يكون لها تأثير في الاداء في الحساب من قبيل السن ، الصف الدراسى ، القدرة الحسابية ، الذكاء ، الجنس والصحة ، وبهذا يطمئن الباحث الى ان المجموعتين كانتا متشابهتين عند بداية التجربة .

اما في التجربة ذاتها ، فان الباحث يعرض المجموعتين لمعالجات مختلفة . واما موقف التنافس فانه يمكن خلقه وايجاده بالنسبة للمجموعة التجريبية بان يقال لهم ان الطالب الذى يحرز اعلى درجة سيتمنح جائزة . واما بالنسبة للمجموعة الضابطة فلا يوجد موقف تنافس كهذا ابداً . ثم نعطي اختبار الحساب نفسه لكل من المجموعتين . نحسب بعدئذ الفرق بين اداء المجموعتين . ولو تبين ان جداء التنافس تفوقت في ادائها على الجماعة الاخرى لدل هذا على ان التنبؤ الفرضى قد تحققت صحته .



في هذا المثال السابق كان المتغير المستقل هو التنافس ، وكان المجرّب هو الذي ينظمه ويحدده . كذلك وجدنا أن بعض المتغيرات الهامة الأخرى قد تم ضبطها عن طريق الاختيار العشوائى للأطفال أو توزيعهم توزيعاً عشوائياً على المجموعتين ، وعن طريق المضاهاة بين المجموعتين في متغيرات رأينا أنها قد تؤثر في أداء الأطفال في الحساب . لهذا كله نستطيع أن نطمئن إلى أن الفروق التي حصلنا عليها بين المجموعتين لا بد وأن تكون وليدة التنافس الذي أوجدناه بين أفراد المجموعة الأولى والذي لم يكن له وجود في المجموعة الثانية .

من هذين المثالين السابقين ، وأولهما من العلوم الطبيعية وثانيهما من العلوم الاجتماعية ، يتضح لنا ما للطريقة التجريبية من مزايا فريدة هي على التحديد الأظهر المباشر للعلاقات بين المتغيرات . أعني أننا بدون استخدام الإجراءات التجريبية لا نستطيع أن نتعرف على أهم العوامل في تحديد نتيجة معينة .

« لو أننا اكتفينا بملاحظة الأحداث التي لم يكن لنا أي دخل فيها ، لتبين لنا أن هذه الأحداث الملاحظة نتيجة لعدد كبير من العوامل لا يمكن لنا أن نحدد مدى مساهمة كل عامل منها في أحداث النتيجة النهائية ، أما في التجربة العلمية فأننا نقوم بمزل العوامل أحدها عن الآخر ، أعني أن الإنسان ( أي المجرّب ) يتدخل ليخلق الظروف التي يمكنه أن يشهد فيها علماً واحداً يؤدي أثره ونتائجه من غير أن تشتبك به العوامل الأخرى » (13, 97) .

لكنه من الواضح أن الطريقة التجريبية لا يمكن أن تستخدم دائماً في علم النفس ، على الرغم من كثرة مزاياها ومن أفضليتها على غيرها . مثال ذلك أننا لو فرقنا أن علم النفس ذهب إلى افتراض أن من بين النتائج المترتبة على نيل الوالدين وعدم تقبلهما للطفل أن يزداد عنده الاعتماد أو الميل للجنوح ، لكان من الصعب عليه أن يطالب الأبوين بنيل الطفل ولغظه بهدف التجريب فقط . لكن الباحث مع ذلك قد يتمكن من دراسة مجموعة من الأطفال عرف عنهم أنهم تعرضوا للنيل ومجموعة أخرى ضابطة من الأطفال لم تتعرض للنيل . وقد يحاول بعد ذلك أن يضبط آثار المتغيرات الأخرى التي قد يكون لها أهمية وذلك بأن يساوي بين هاتين المجموعتين قدر الاستطاعة من حيث عدد من العوامل مثل السن والذكاء والجنس والصحة والمستوى الاقتصادي والاجتماعي . عندئذ قد يتمكن من المقارنة بين معدلات الجنوح في المجموعتين ، وبالتالي من أن يحدد ما إذا كان الأطفال المتبوذون الذين

يرتكبون أفعالا مناهضة للمجتمع يزيد زيادة ذات دلالة على عدد الأطفال غير المنبوذين . ولو أنه تبين له انتشار الجنوح بين الأطفال المنبوذين بنسبة أكبر ، لجاز له أن يستدل من ذلك على أن فرضه قد تدعم أو تحقق ، اعنى أن النبذ أو اللفظ هو في الواقع مرتبط بالسلوك الجانح .

مثل هذه الدراسة لا يمكننا أن نعدّها تجربة بالمعنى العادى للكلمة ، على أساس أن المجرب لم يعالج المتغير المستقل بالتعديل أو التغير . لكنها مع ذلك دراسة هي أقرب ما يمكن من التجربة المثالية في هذه الظروف .

ومع ذلك فلا بد لنا من أن ندرك أننا لم نبرهن على قيام العلاقة بين النبذ والجنوح برهنة لها من الوضوح ما لتلك البرهنة التي قمنا بها على العلاقة بين التنافس والأداء في اختبارات الحساب . فانه لا يزال من المحتمل أن يكون هناك عامل ما لم يتم المجرب بضبطه قد اثر تأثيرا فعلا في السلوك الجانح . مثال ذلك : إن الأطفال المنبوذين كثيرا ما ينشأون في أسر تتميز بدوام الصراع والخلاف بين الوالدين . في أمثال هذه الحالات ، يكون من المحتمل أن يمثل الجنوح استجابة من الطفل لما يسود بين الوالدين من توتر ، لا لما تعرض له من نبذ ولفظ منهما . على أن هذا أمر محتمل فقط بالطبع ، ولكنه يوضح لنا أن العوامل المتصلة بالنبذ أو اللفظ ، لا اللفظ نفسه ، قد يفسر لنا ما نلاحظه من فروق في معدل انتشار الجنوح بين الأطفال المنبوذين والأطفال غير المنبوذين . أما في التجربة التي تختص بآثار التنافس فأننا نكون على العكس من ذلك أكثر اطمئنانا الى معنى النتائج التي توصلنا اليها ، اعنى أن ما شاهدناه من فروق بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة لا بد وأن يرجع الى ما أوجده المجرب من عنصر التنافس ما دام أنه قد قام بضبط سائر العوامل الأخرى .

ونلخص ما سبق فنقول أن الطريقة التجريبية يمكن أن تعد المنهج المثالى أو المنهج المفضل عند تحقيق صحة الفروض ، وأنها تعيننا على إظهار العلاقات بين المتغيرات في وضوح وجلاء . لهذا كان لابد من استخدامها كلما تيسر استخدامها . لكن هناك ظروفًا معينة كما أن هناك أنواعا من المشكلات لا يتيسر فيها استخدام هذه الطريقة . ههنا لا بد لنا من أن نستعاض عنها بغيرها من الطرق الأخرى . وفي هذا الكتاب سوف نتعرض لوصف بعض الطرق الأخرى الميسورة ونحن نتحدث عن عدد من الدراسات التي استخدمت هذه الطرق .



### الاستفادة من النتائج العلمية وتطبيقها :

الخطوة السادسة من العملية العلمية وهي التطبيق لا يتيسر القيام بها بصفة شرعية الا بعد ان تكون قد اتهمنا من الخطرات الخمسة الاولى بنجاح . ومع ذلك فان هناك حالات كثيرة قمنا فيها بتطبيق الفروض من قبل ان يتيسر لنا الدليل العلمي على صحتها وصدقها . ذلك ان الحاجة الملحة كثيرا ما تضطرنا الى معالجة مشكلات عاجلة - اجتماعية وشخصية - والى محاولة حلها وذلك من قبل ان يتيسر لنا عدد كاف من المبادئ او الحقائق التي ثبتت صحتها من ذلك مثلا ان المربين والمختصين بعلم النفس الاكلينيكي الذين يعملون مع الاطفال المضطربين كثيرا ما يضطرون الى ان يستندوا الى الحدس والتقدير في تخطيط اسلوب العمل الذي يتبعونه مع الاطفال او في نوع النصع والارشاد الذي يقدمونه لهم . وهم في امثال هذه الحالات يضطرون كثيرا الى ان يعتمدوا على حسن التقدير وعلى خبرتهم الخاصة وعلى ما يتبدى لهم انه صالح للتطبيق والاستفادة منه من النظريات ، ولو ان هذه النظريات لا تكون قد اختبرت ومحضت بعد تمحيصا دقيقا كافيا . ومع ذلك فان المشتغلين بسلوكيات الطفولة بوصفهم علماء لا يهتمون الا بمجرد تطبيق الفروض التي ثبتت صحتها والتي تتصل بالاطفال .

على ان اكثر العلماء ياملون في صدق ان ياتي اليوم الذي تصبح فيه نتائج مساعيهم نافعة مفيدة في تحقيق سعادة الانسان ومصلحته . ولكنهم يدركون كذلك ان هذا الهدف الواسع لا يمكن تحته الا بتطبيق المعلومات التي استمدوها من الابحاث الأساسية السليمة .

### الخصائص المعينة لسلوكيات الطفولة باعتبارها علما :

الفروق بين العلوم ترجع الى حد كبير الى الفروق من حيث اللغة والمفاهيم التي يستخدمها كل واحد منها لوصف ظواهره التي يدرسها . اما في العلوم الطبيعية ( الفيزيائية ) فان هناك اتفاقا كبيرا من حيث اللغة التي تستخدم في وصف سقوط الاجسام والتفاعلات الكيميائية . انفجارات الذرية . واما سلوكيات الطفولة فانه يعوق تقدمها انعدام الاتفاق على المصطلحات المناسبة التي تستخدم في وصف ظواهرات النمو . والكتب الدراسية في هذا الميدان تتفاوت تفاوتا واسعا من حيث اللغة التي تستخدمها لوصف نمو الشخصية وتطورها . لكن مؤلفي هذا الكتاب راوا ان يختاروا كثيرا من مفاهيمهم والفاظهم من نظرية التعلم . وعلم الطلب ان يدرك ان اختارتنا لهذه المفاهيم والحدود

أما بعكس اتجاهاتنا النظرية من غير أن يتوهم أن المصطلحات أو الالفاظ المستخدمة في الكتاب هي النوع الوحيد - أو الأحسن - اليسور .

وأخيرا ، ينبغي لنا أن ندرك أن علم النفس يتميز بأن القوانين التي تحكم سلوك المسالم به أو الباحث فيه هي نفس القوانين التي تحكم موضوع الدراسة ( الناس الآخرين ) وأن هذا من شأنه أن يعرقل الوصول إلى تقدير موضوعي دقيق لموضوع الدراسة ( الذي هو الطفل ) خصوصا حين تكون الظاهرة موضوع الدراسة من قبيل السلوك الذي يتفاعل به المرء مع غيره من الأشخاص . إن أكثر التجارب في سيكولوجية الطفولة تتضمن نوعا من التفاعل بين المجرّب والطفل الأمر الذي يترتب عليه أن يصبح موضوع الدراسة عرضة للتأثر على أنحاء غير معروفة . ولهذا ، كان من اللازم أن يأخذ الباحث في سيكولوجية الطفولة كل حذره وأن يتدبر ما قد يكون له من أثر على الطفل أثناء قيامه بالملاحظات أو المقابلات أو اجراء الاختبارات . وعلى سبيل المثال : نقول إن بعض الدراسات التي تشابه في كثير من الوجوه قد أدت إلى نتائج مختلفة بسبب اختلاف عمر المجرّب وجنسه فيما بين هذه الدراسات ، وذلك لأن الطفل يستجيب للمرأة المجوز بخلاف ما يستجيب به للرجل صغير السن وهكذا .

### سبيلان في بحث النمو :-

المسألة أن يتوجه اهتمام علماء النفس إلى الكشف عن القاعدة السائدة في السلوك الإنساني ، وإلى وضع المبادئ العامة والكشف عن العلاقات والتفاعلات بين المتغيرات أو إلى استخراج معايير النمو . وهم يتوسلون إلى تحقيق هذا بدراسة مجموعات كبيرة من الأفراد أو المفحوصين ، مستخدمين بذلك المنهج الذي أسماه البورت (Allport) بالمنهج الناموسي (Nomothetic) . والواقع أن البحوث المنهجية في علم النفس وفي العلوم الاجتماعية التي سنوردها في هذا الكتاب تكاد أن تكون كلها ناموسية .

صحيح إذن أن هناك خصائص عامة تشترك فيها كل أفراد الجنس وقوانين عامة تنطبق على الجميع . لكننا مع ذلك لا نجد اثنين من البشر متطابقين تمام التطابق . كما أننا نجد أن الممارس لتخصص علم النفس أو الرّبي كثيرا ما يضطر الواحد منهما إلى أن يركز انتباهه على فرد معين وبالذات ليحاول فهمه فهما دقيقا شاملا . عندئذ لا يمكن الاعتماد على مجرد المعرفة الناموسية . وإنما يتطلب الأمر منا لكي نفهم حالة



هذا الفرد بعينه إلا تقتصر على مجرد فهم المبادئ العامة للنمو والتطور والقوانين العامة التي تحكم سلوك الإنسان .

والدراسات التي تنصب على تواريخ الحالات وتراجم الحياة والتي تركز على الجوانب الفردية من الشخصية أمثلة لما يسمى « البورت » بالمنحى المتفرد أو الاكلينيكي الفردي (Idiographic) . فدراسة الحالة دراسة طبية إنما ترسم الفرد على ما هو عليه من تعقد طبيعى . والمعرفة المتفردة إنما تتضمن فهم التنظيم الفريد لشخصية معينة والعلاقات المركبة المعقدة التي تقوم بين جوانبه الوراثة وخبراته في الحياة ، والتفاعلات التي تتم بين فطرته واستعداداته وبين البيئة الخاصة التي نشأ فيها . « لا بد لنا في ميدان الإنسان من أن نخصص معرفتنا الناموسية من قبل أن يتيسر لنا الاستفادة منها ، ومن أن نخصص هذه المعرفة ... في ضوء الظروف القائمة الراكعة بالفعل » . (2, 58) وبعبارة أخرى نقول أن القضايا العامة والمعايير والفروض الناموسية التي ثبتت صحتها تبين قيمتها فرديا حين تقوم بتطبيقها على حالات فردية خاصة .

والواقع أن كلا المنحيين الناموسى والمتفرد لازم ومفيد في بنيكولوجية الطفولة . ولعل مثالا بسيطا يوضح لنا كيف أن كلا من المنحيين يكمل الآخر . فلنفرض أننا عرضنا كل الأطفال في مدرسة من المدارس لاختبار ذكاء . وأتينا وجدنا أن عشرة من الأطفال في هذه المدرسة متاخرون عقليا ؛ اعنى أنهم حصلوا على تقديرات تضعهم بين أدنى ٢ ٪ من الأطفال في مثل سنهم . أما المعايير ( أو البيانات الناموسية ) فإنها ترررنا عندئذ بإساس التشخيص . ولكننا لا نستطيع أن نفهم واحدا من هؤلاء الأطفال ولا نتمكن من مساعدته إلا إذا انتقلنا من المنحى الناموسى الى المنحى الفردي . ولهذا فلا بد لنا من أن نسأل أنفسنا : « ما هي العوامل المحددة التي تكمن وراء تأخر هذا الفرد بالذات ؟ » .

كذلك قد توجهنا القضايا العامة الناموسية الى بداية الطريق عند البحث عن أسباب حالة معينة مثال ذلك أن من الحالات الجسمية ، من قبل نقص الفيتامينات أو اضطراب الدرقية أو غيرها من الغدد ما يكون بمثابة عوامل مساعدة معينة . كما أن الإصابات المخية والحمى الشديدة وتسمم الجهاز العصبى قد تؤدي الى الضعف العقلى . وقد أظهرت الدراسات أن المشكلات الانفعالية كثيرا ما تعرقل أداء الأطفال القادرين في اختبارات الذكاء . كما أن الأطفال الذين ينتمون الى أسر من الطبقة الاجتماعية الدنيا لا يكون لديهم من الدافعية أو الاندفاع الى

حسن الأداء في المدرسة أو في اختبارات الذكاء بمقدار ما نجده عند أبناء الطبقة المتوسطة . هذه إذن عوامل قد نجد أحدها أو مزيجاً منها في بعض حالات التأخر العقلي .

ولكن استخدام المنهج المتفرد أعني دراسة كل فرد على حدة دراسة الكلينيكية يمكننا من أن نعرف على العوامل الكامنة في كل حالة ، فيتيسر لنا عندئذ وضع خطة العلاج . لا شك إذن أن الجمع بين الطريقة الناموسية والطريقة المتفردة يسر لنا أن نبحث الشخصيات الفردية بحثاً علمياً أكثر شمولاً - كما أنه يزيدنا فهماً لسلوك الفرد وقدرته على التنبؤ به .

ومع ذلك فإنه من الواضح أن المنهج المتفرد منحى أكثر صعوبة وعسراً من المنهج الناموسي ، في علم النفس بحالته الراهنة . وقد سبق أن أشرنا إلى أن أكثر الدراسات والتجارب التي سقناها في هذا الكتاب مستندة إلى استخدام مجموعات من المفحوصين ، أعني أنها دراسات ناموسية . ولعل هذا يرجع إلى حد ما إلى أننا لا نجد إلى الآن إلا قليلاً من الدراسات المتفردة في علم النفس . كنا أن التقاليد العلمية في الميدان قد اكدت على التجريب على المجموعات ، وعلى القياس الموضوعي والمعالجة الإحصائية وعلى الكشف على العلاقات بين الخصائص . وبالاختصار نقول إن المناهج التي تستخدم في دراسة المجموعات والبيانات المتعلقة بالمجموعة ميسورة متوفرة ، على حين أن المناهج التي تختص بالحالة الفردية على نحو علمي لم تتوفر لدينا بعد .

ومع ذلك فإننا نلاحظ أن الاهتمام قد بدأ يتحول أخيراً من جانب إلى جانب آخر ، وأن هناك ميلاً الآن إلى أن يحاول علم النفس فهم الفرد بوصفه شخصية فريدة . والواقع أن نظرية التحليل النفسي وغيرها من نظريات الشخصية بالاضافة إلى الأعمال الكلينيكية المتزايدة مع الأشخاص الأسوياء وغير الأسوياء قد كان لها جميعها أثر عميق في تنشيط الاهتمام العلمي بالحالة الفردية .

وبصفة عامة نقول إن الكلينيكي يستخدم المعايير والمبادئ الناموسية أولاً ويوصفها أساساً بقدر في ضوءها خصائص الطفل التي يلاحظها . وأن هذه المعايير والمبادئ الناموسية قد تشير إلى طبيعة العوامل الأساسية الكامنة وراء هذه الخصائص . ولكننا لا نستطيع أن نحدد القوى المعقدة الكثيرة التي تولدت عنها تلك الشخصية الفريدة التي تقوم بدراستها إلا عن طريق استخدام المنهج الفردي .



### الأبحاث الطولية في مقابل الأبحاث العرضية

عرفنا أن البيانات أو المعطيات في هذا العلم قد تكون ذات طبيعة  
نموسية أو طبيعة فردية . وهناك بالإضافة الى هذا منحيان كبيران  
آخريان في دراسة الأطلاق لكل منهما مزاياه ومساوئه . اما في المنحى  
الطولى فانا نستخدم نفس المجموعة من الأطفال مرة ومرة على فترة  
طويلة من الزمن قد تصل الى عشر سنوات او اكثر في اغلب الأحيان .  
وهذا المنحى له قيمته ونفعه في الأبحاث التى تدرس ما اذا كانت بعض  
الخصائص من قبيل الذكاء المرتفع ( او المنخفض ) أو الاتكالية أو مشكلات  
السلوك ثابتة خلال فترات طويلة من الزمن أم أنها عرضة للتغير  
والتذبذب . كذلك لا بد من استخدام المنهج الطولى في دراسة الآثار  
المتأخرة أو الكاسنة لبعض الخبرات الأولية المبكرة على السلوك فيما بعد .  
مثال ذلك أن النظرية الراحنة التى تتصل بنمو الشخصية وتطورها  
تذهب الى أن تعرض الطفل لبدا الأم خلال السنوات القلائل الأولى من  
الحياة يؤدى الى علاقات انسانية منسوبة في الطفولة والمراهقة .  
والسبيل الوحيد الى اختبار صحة هذا الفرض إنما يكون بأن نختار  
مجموعة من الأمهات اللاتى يبلن أطفالهن خلال هذه الفترة المبكرة ثم  
ملاحظة السلوك الاجتماعى لأطفالهن فيما بعد . ولعله من الواضح أن  
المنحى الطولى كثير الكلفة وأنه يستغرق وقتا طويلا الأمر الذى يجعله  
صعب الاستخدام .

اما المنهج الثانى والأكثر شيوعا فهو المنهج العرضى أو المستعرض ،  
وفيه يتخير الباحث مجموعة من الأطفال في فترة واحدة من فترات العمر  
او مجموعات مختلفة من الأطفال في اعمار مختلفة ليقوم بملاحظتها خلال  
فترة زمنية محدودة مثال ذلك أن نمو عظام اليد يمكن أن يدرس بالمنحى  
المستعرض بأن تتخير مجموعات تتألف الواحدة منها من عشرة أطفال في  
سنة اعمار مختلفة هي سنتان وأربعة وسنة وثمانية وعشر ، واثنى عشر  
علما ، ثم تقارن بين متوسطات طول العظام في كل واحدة من هذه  
المجموعات السنة .

لكن الباحث يستطيع كذلك أن يستخدم المنحى او المنهج الطولى  
لدراسة نفس هذا الموضوع . ذلك أنه قد يمد الى قياس نفس المجموعة  
التي تتألف من ستين طفلا كلما اتفقت سنتان فيما بين سن الثانية  
والثانية عشرة لكى يقدر بعد ذلك ما يتم في كل ستين من نمو في  
العظام .

ما أنه كذا . . . يحدث أن نكنا . كل منهما من هذين المنهجين الآخر

و أن يستعان بكليهما في دراسة الموضوع الواحد . مثال ذلك أن الباحث قد يستخدم المنهج المستعرض ليتبين أن أطفال العاشرة من العمر الذين يتصفون بالعدوانية المنيفة لوم آباء يتشددون في العقاب . ثم أن هذا الباحث ذاته قد يقوم بدراسة هذه الظاهرة باستخدام المنهج الطولي ليتبين السن التي بدأ الطفل عندها يتصف بالعدوانية وليتبين ما إذا كان تشدد والده في العقاب قد حدث من قبل أو من بعد أن يبدأ الطفل في اظهار السلوك العدواني .

### المراجع وقراءات إضافية

1. Alcott, B. Observations of the vital phenomena of my second child. Cited by D. McCuskey, **Bronson Alcott, teacher**. New York : Macmillan, 1940.
2. Allport, G. **The use of personal documents in psychological science**. New York : Social Science Research Council, 1942.
3. Barker, R. G., & Wright, H. F. **One boy's day. A specimen record of behavior**. New York : Harper, 1951.
4. Darwin, C. A biographical sketch of an infant. **Mind**, 1877, 2, 285-294.
5. Dollard, J., & Miller, N. **Personality and Psychotherapy**. New York : McGraw-Hill, 1950.
6. Evans, J. **Three men**. New York : Knopf, 1954.
7. Hall, G. S. The contents of children's minds on entering school. **Ped. Sem.**, 1891, 1, 139-173.
8. Locke, J. **Some thoughts concerning education**; 1660 Sections 38 and 40. London : Cambridge Univer. Press, 1913.
9. Mandler, G., & Kessen, W. **The language of psychology**. New York : Wiley, 1959.
10. Marquis, D. G. Scientific methodology in human relations. **Proc. Amer. Phil. Soc.**, 1948, 92, 411-416.
11. Nelson, M. M., Asling, C. W., Evans, S. H. M. Production of multiple congenital abnormalities in the young by pteroylglutamic acid deficiency during gestation. **J. Nutrition**, 1952, 48, 61-80.



12. Pestalozzi, G. A father's diary. 1774. Cited by R. De Guimps, **Pestalozzi, his life and work**. New York : Appleton, 1906.
13. Reichenbach, H. **The rise of scientific philosophy**. Berkeley : Univer. of California Press, 1951.
14. Rheingold, Harriet, L. The modification of social responsiveness in institutional babies. **Monogr. soc. Res. Child Developm.**, 1956, 31, No. 2.
15. Rousseau, J. J. **Emile : or concerning education**. 1762. Book 2. New York : Dutton, 1938.
16. Scott, J. P. Critical periods in the development of social behavior in puppies. **Psychosom. Med.**, 1958, 20, 42-54.
17. Tiedemann, D. **Beobachtungen über die Entwicklung der Seelenfähigkeiten bei Kindern**. Altenburg : Bode. 1787.

الباب الأول

—

فترة ما قبل الميلاد





## الفصل الثاني

### العوامل الوراثية في النمو

لا بد لنا ، حين نحاول فهم سلوك الطفل الناشئ النامي ، من أن نتدبر عدة عوامل . ذلك أن كل سلوك ، وإن كان على درجة متناهية من البساطة ، إنما ينتج في أغلب الأحيان عن عدد كبير من المؤثرات المختلفة . وهذه المؤثرات في أساسها تنقسم الى خمسة أنواع رئيسية هي .

- ١ - المتغيرات البيولوجية التي تحددها الوراثة .
- ٢ - المتغيرات البيولوجية غير الوراثية ( من قبيل انعدام الأوكسجين خلال عملية الولادة أو اضطراب وظيفة الغدة النخامية ) .
- ٣ - عمليات التعلم التي سبقت في حياة الطفل .
- ٤ - بيئة الطفل النفسية والاجتماعية المباشرة ( مثل أبويه وإخوته وإخواته وأترابه ومدرسيه ) .
- ٥ - المحيط الثقافي والاجتماعي العام الذي ينشأ فيه الطفل .

أما العامل الأول والثاني فيطلق عليهما قوى الفطرة ( الطبع ) (Nature) وأما العوامل الثلاثة الأخيرة فتسمى بالتربية أو القوى البيئية ( التطبع ) (Nurture) . وسلوك الطفل وشخصيته عما ، عند كل لحظة من مراحل نموه ، نتاج التفاعل الدائم بين الفطرة والتربية ( أو الطبع والتطبع ) .

ونحن نشهد الآن تقدما سريعا في علوم الوراثة والبيولوجيا ولعلنا عما قريب نحصل على معرفة أكثر دقة بما للقوى الوراثية والبيولوجية من آثار في السلوك . لكننا مع ذلك سنرصد الفصلين التاليين لما نعرفه الآن عن هذه الأمور ، كما سنقدم عددا من التخمينات الطيبة عن دور الفطرة في نمو الإنسان .



## بدايات الحياة

تبدأ حياة الفرد حين تنفذ الخلية المنوية الصادرة من الأب في جدار البويضة الصادرة عن الأم . والواقع أن اخصاب الحيوان المنوي للبويضة يؤدي - كما سنرى في شيء من التفصيل في الفصل الثالث - الى عملية نضج دقيقة تسمى بالانقسام الذاتى (Mitosis) . وفي هذه العملية تظل البويضة المخصبة الاصلية تنقسم وتنقسم حتى تنتج عن ذلك آلاف وآلاف من الخلايا . وباستمرار العملية ، وفي شيء من التدرج تبدأ الخلايا الناتجة في القيام بوظائف معينة خاصة بوصفها أجزاء من الجهاز العصبى او العظمى او العضلى او الدررى . كذلك يبدأ الجنين (Embryo) ، الذى كان في بدايته اشبه بكرة تتمدد وتمدد ، في التشكل والتخلق ، كما تبدىء اصول الرأس والعينين والجذع والاذرع والأرجل حتى اذا انقضت فترة زمنية تبلغ التسعة شهور تقريباً ، أصبح الجنين الذى يسمى عندئذ بالـ (Fetus) على وشك الميلاد .

## الانتقال بالوراثة

الحياة تبدأ عند الحمل . فما هى القوى التى تؤثر في النمو خلال حياة الفرد ؟ ومتى تبدأ عملها ؟ الواقع أنها تبدأ كذلك عند الحمل . ذلك أن الحيوان المنوي حين ينفذ الى جدار البويضة ، تنطلق منه جسيمات دقيقة عددها ٢٣ وتسمى بالصيفيات ( الكروموسومات ) . كذلك نجد أن نواة البويضة أو ذلك الجزء الأوسط بها يتكرر لتنطلق منه هو الآخر ثلاثة وعشرون صيفية ( كروموسوما ) .

وهذه عملية على جانب من الأهمية بالنسبة لنا لانه قد ثبت ، من خلال الأبحاث المضنية ، أن هذه الصيفيات - التى تنقسم بدورها الى جسيمات أكثر دقة تسمى بالجينات - هى نواقل الوراثة في الطفل . أى أن كل ميراث الطقن الجسمانى الذى يسهم فيه الأب والأم متضمن في هذه الصيفيات الستة والأربعين .

## لماذا ينتقل بالوراثة ؟

أدرك العلماء وآمنوا أن كثيراً من خصائص الأبوين تنتقل الى الطفل عند الحمل . بل أنهم قد أدركوا هذا من قبل أن يتبعاً لعلماء الوراثة اثبات وجود الصيفيات والجينات بزمان طويل . لكن الذى اختلف فيه الناس هو أى الخصائص تنتقل وكيفية انتقالها . مثال ذلك أن مدرسة من المدارس الفكرية - يمتد تاريخها الى لامارك (Lamarck) ( وهو أحد علماء الحياة الذين نشروا كتاباً يسمى : بفلسفة علم الحياة في سنة ١٧٧٣ ) ،

أصنت لفترة طويلة بعبء توارث الخصائص المكتسبة . بذلك أن لامارك رأى أن الأفراد تزداد قدراتهم الجسمية قوة أو ضعفا من خلال الخبرة أو التدريب ، وأن آثار هذه التغيرات يمكن أن تنتقل إلى خلفهم . وعلى هذا فإن الرجل الذي تصاب رئته بالمرض أو يسوء هضمه ، قد يتسبب في إيذاء من يجبرهم من الإبناء وينتقص من احتمال خروجهم إلى الحياة بصحة جيدة . ثم صرنا نسمع الناس يقولون على سبيل الافتراض أن الزرافة اكتسبت طول الرقبة لأن أجدادها كانت تقضي الأوقات الطوال في مط رقابها ومحاولة الوصول إلى إيمالي للأشجار طلبا للغذاء . وأن الحية فقدت أرجلها لأن أسلافها كانت تميل إلى أن تزحف داخل الشقوق .

بل أن هذه الفروض لم تقتصر على الخصائص الجسمية الواضحة فقط . فقد ذهب كثير من الناس إلى أن الأم قد تؤثر في فترة ابنها على الغناء أو في أن يولد وله موهبة في الفن أو إذا هي جعلت في شبابها تنمي وتهذب وترى صوتها . وإلى أنه إذا كان الأب قد نسى من ميله إلى الرياضة غشا الابن وعنده مثل هذا الميل .

لكن أمثال هذه النظريات وما بنى عليها من استدلالات لم تلبث أن أصابتها ضربة قاسية من عند وايزمان (Weismann) في سنة ١٨٩٠ حين قدم الدليل الذي يبين أن سائر الجسم قد يتغير بتقدم العمر أو بمزاولة التمرينات البدنية أو بسبب المرض أو الجروح إلا أن الخلايا الجرثومية (الصفية والجينات) التي يحملها الفرد والتي تنتقل إلى أطفاله عند الحمل ، ليس من عاداتها أن يعثر بها التغير .

ثم جنحت البحوث التالية في جودرها إلى أن تنعم موقف وايزمان . لكنه ثبت بعد ذلك أن الجينات قد تتغير أو تموت في ظروف استثنائية غير عادية من قبيل التعرض للأشعاع المباشر الصادر عن أشعة أكس أو الانفجارات الذرية . ولو أن هذا لا ينفي أن الجينات ليست عرضة لأي واحد من المؤثرات العادية التي من شأنها أن تعمل على بناء أجسامنا أو هدمها أو على إصلاح عقولنا وتحسينها . وهكذا نرى أن الجينات التي يحملها الرجل المريض المثقف الذي يبلغ الخمسين من عمره لا تختلف عن الجينات التي كان يحملها وهو بعد شاب في السابعة عشرة من عمره . أم يتزود بعد بالثقافة العالية . وبالاختصار نقول أن التغيرات التي تطرأ على سائر الجسم لا تؤثر في الخصائص الوراثية للخلايا الجرثومية التي تنتقل منا إلى أطفالنا ، وأنه لا أساس لما قد توهمه من أننا نستطيع تحسين مصير أطفالنا البيولوجي إذا نحن انغمسنا في مزاولة الرياضة البدنية وما إليها من وسائل تحسين الجسم أو العقل .

### عملية انتقال الخصائص الوراثية :

لعل من بين الامور التي حيرت الآباء في عصر ما قبل العلم ان يرزق الرجل بطفلين بينهما تفاوت كبير من الناحية الجسمية . والجواب على ذلك انما يكمن في عملية انتقال الخصائص الوراثية .

ولو ان الامر كان بحيث يرث الطفل كل ما لدى أبويه من جينات لما استطعنا ان نفسر الفروق الوراثية الفردية فيما بين الاخوة والاخوات . اذ سيكون لدى كل واحد من هؤلاء الاخوة والاخوات نصيب متماثل من التراث عند الأبوين . لكن الامر في الواقع ليس كذلك ، بمعنى ان كل طفل انما يرث نصف ما لأبويه فقط من جينات . اُضيف الى ذلك ان اطفال الاسرة الواحدة يتفاوتون فيما بينهم من حيث الاتحادات المختلفة بين الجينات التي يتوارثونها عن الاب والام ، بحيث يمكن في النهاية ان تقوم بين الاخوة هذه الفروق الفردية .

وسوف يتضح النحو الذي يحدث به هذا ، كلما تقدمنا في هذا الفصل . نحن نذكر ان البويضة المخصبة الاصلية تحتوي على ٤٦ صبغية (كروموسوم) وحين تنقسم هذه الخلية لتكون زوجا من الخلايا الجديدة، ينشطر كذلك كل واحد من صبغياتها السنة والاربعين انشطارا طوليا ثم تنجبه انصاف الصبغيات ، بعملية تعرف بالاستقطاب (polarization) الى الجوانب المتقابلة من الخلية . بحيث انه حين تنشطر الخلية عبر مركزها ، تتكون لدينا خلايا جديدة يكون في كل واحدة منها نفس العدد من الصبغيات ( ٤٦ ) كما كان عددها بالخلية الاصلية .

وتتكرر العملية وتتكرر ، مرة ومرة ومرة ، كلما تقدم النمو . حتى اننا لنجد عند الانسان المكتمل الذي استقرت فيه تلك الاشتات من الخلايا في اجهزة مختلفة لكل منها وظيفتها الخاصة من النسيج والعظم ، والدم والعضلات ، ان كل خلية تحتوي على صورة من الصبغيات الاصلية السنة والاربعين التي كانت في البويضة المخصبة .

### الخلايا الجرثومية :

لكن اذا كان هذا صحيحا ، فلماذا لا نجد ان بالحيوان المنوي والبويضة - وكل منهما يعمل على ايجاد خلق جديد - ٤٦ صبغية ، مع ان الحيوان المنوي خلية كما ان البويضة خلية كذلك ؟ وطينا ان نتذكر هنا ان الفرد الجديد لا يتلقى الا ٢٣ صبغية (كروموسوم) من كل والد .

الجواب على هذا ، اذا تجنبنا تعقيدات علم الوراثة ، سهل ويسر في الواقع . ذلك ان الكائن العضوي الناضج الراشد ينطوي تكوينه

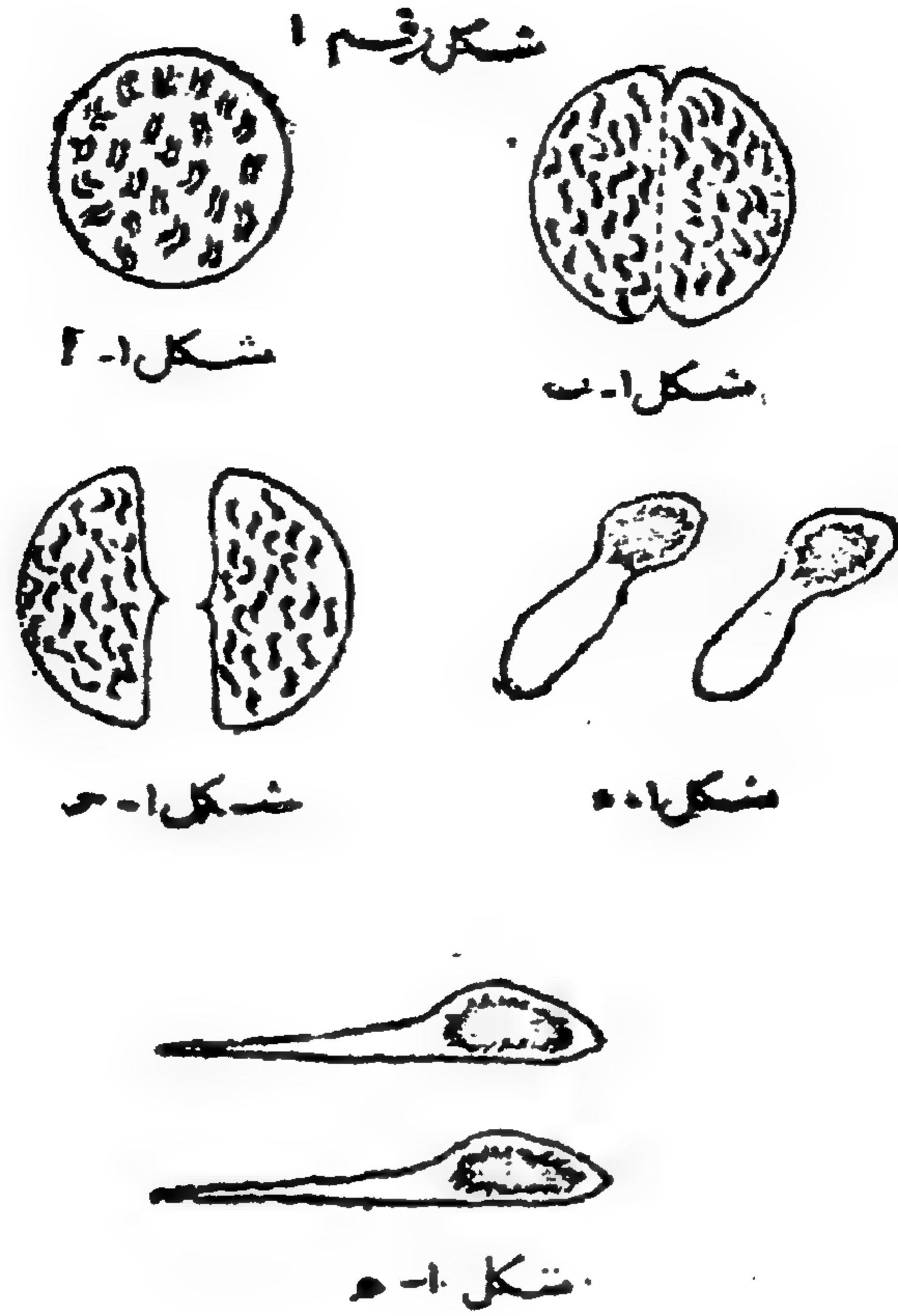


على نوعين من الخلايا : خلايا الجسم وهي التي تشترك في تكوين العظام ،  
والاعصاب والمضلات والخواص ، ثم الخلايا الجرثومية التي تنشأ عنها .  
الحيوانات المنوية والبويضات . وإذا كانت عملية انقسام الصبغيات -  
والخلايا التي وصفناها آنفا تنطبق على السوماتوبلازم (somatoplasm) أي خلايا الجسم ، فإنها لا تنطبق تماما على الخلايا الجرثومية . بمعنى  
أن هذه الخلايا الجرثومية تنمو كما تنمو خلايا الجسم الأخرى في أكثر  
مراحل النمو . ولكنها متى حان وقت انقسامها الأخير وتحولها إلى صورة  
الحيوان المنوي أو البويضة ، تغير نمط انقسامها . وإذا بالخلايا الجرثومية -  
تنشطر عند هذه المرحلة الأخيرة من غير أن تنشطر الصبغيات أو تنقسم .  
وإذا بنا نجد أن الصبغيات الستة والأربعين والتي هي في حقيقة الأمر  
ثلاثة وعشرون زوجا من الصبغيات المتشابهة في كل زوج منها صبغية  
انتقلت من الأب وأخرى جاءت من الأم - أقول إذا بنا نجد هذه الصبغيات  
الستة والأربعين وقد توزعت إلى مجموعتين بدلا من أن تنشطر . وإذا  
بصبغية من كل زوج قد آلت إلى الخلية الجرثومية الناشئة سواء أكانت  
حيوانا منويا أم بويضة ، بينما آلت الصبغية الأخرى إلى خلية جرثومية  
أخرى وهكذا . بحيث نجد في آخر الأمر أن البويضة لا تحتوي إلا على  
٢٣ صبغية وأن الحيوان المنوي لا يحتوي إلا على ٢٣ صبغية ، وأن  
الفرد الناشئ الجديد قد اكتمل له ٤٦ صبغية فقط ، أنظر شكل (١) .

كذلك يمكننا أن نفهم السبب في أنه ليس من اللازم أن يخرج الأخوة  
متشابهين . ذلك أننا بالنظر إلى شكل (٢) ، نرى أنه إذا اتحد الحيوان  
المنوي A بالبويضة B لترتب على ذلك أن ينشأ الفرد الجديد وله  
مجموعة من الصبغيات تختلف عن مجموعة الصبغيات التي تترتب على  
اتحاد الحيمن B بالبويضة D ( أما البويضة C فإنها قد رسمت  
بخطوط منقطعة بسبب أنه لا يكون هناك عند الأم إلا بويضة واحدة مستعدة -  
للإخصاب . وهذا غير صحيح بالنسبة للحيوانات المنوية . بمعنى أن  
الاتصال الجنسي يترتب عليه انطلاق ملايين الحيوانات المنوية . - قد تصل  
من الكثرة إلى مائة مليون في نقطة واحدة من السائل المنوي - وكل واحدة  
منها في مكانه أن يخصب البويضة المستقبلة ) .

### هل التماثل ممكن ؟

رأينا كيف أنه من الممكن أن يتفاوت أفراد الأنسرة الواحدة في تكوينهم  
الوراثي . والآن نسأل عما إذا كان من الممكن حدوث التماثل أو التطابق  
بين الأخوة ؟



الشكل ( رقم ١ ) وهو يمثل كيفية تكون الحيوانات المتوية ( ١ - أ )  
يبين كيف أن الخلية الجرثومية تحتوي على ٤٦ كروموزوما . ( ١ - ب )  
يبين كيف تنفصل أزواج الصبغيات ليذهب كل فرد من الأزواج إلى جانب  
من جانبي الخلية المتقابلين تمهيدا لانفصالهما .

( ١ - ج ) يبين كيف يصبح لدينا نصفان من الخلية في كل نصف  
منهما ٢٣ كروموزوما .

( ١ - د ) يوضح كيف تتجمع الكروموزومات وكيف أن جزءا من  
محتويات الخلية يكون غشاء حولها .

( ١ - هـ ) يوضح كيف أن الغشاء يشكل الكروموزومات في صورة  
طائفة متقاربة من الكروموزومات التي تكون الرأس ، على حين أن بقية  
محتويات الخلية تتأخر عن الرأس ليتكون منها الليل .





### تحديد الجنس :

هناك اذن ٢٢ زوجا من الصبغيات من بينها زوج يسمى صبغيات الجنس هو المسؤول عن تحديد جنس الطفل . اما في الانثى السوية فتجد ان كل واحد من هذا الزوج كبير الحجم ويدعى بصبغية س (x) . واما في الذكر السوى فائنا نجد فردا من هذا الزوج من النوع (x) (س) وفردا ثانيا اصغر في الحجم ويدعى بصبغية (y) (ص) . وعلى هذا نرى خلايا اجسام الذكور ، فيما عدا خلايا الحيوانات المنوية ( تحتوي على اثنين من صبغيات ( س x ) . على حين ان نصف الخلايا المنوية عند الذكر تحتوي على صبغية واحدة من نوع ( س ) ، ونصفها الآخر يحتوي على صبغية من نوع (ص) . فاذا اتحدت بويضة انثى ، بما فيها من صبغية ( س ) ، بحيوان منوي به صبغية من النوع ( ص y ) ، نتج عن ذلك طفل ذكر .

اما اذا اتحدت بويضة بحيوان منوي يحمل صبغية من النوع (س x) ادى هذا الى نشأة طفل انثى ولما كان نصف الحيوانات المنوية تحمل صبغيات من نوع ( س ) ونصفها يحمل صبغيات من نوع ( ص ) ، كان الاحتمال النظري ان يؤدي الحمل الى عدد من الاولاد مساو لعدد البنات . لكن الواقع يبين لنا ان عدد من يولد من الذكور يزيد زيادة طفيفة على عدد المواليد الاناث ١.٠٦١ ولذا لكل ١.٠٠ بنت بين السكان البيض في الولايات المتحدة الامريكية ) وربما كان معنى هذا ان احتمال نفاذ الحيوانات المنوية من النوع ( ص ) الى البويضة اعلى من احتمال نفاذ الحيوانات المنوية من النوع ( س ) .

### قوانين مندل :

كان جريجور مندل الراهب النمساوي اول من توصل الى المبادئ الاولى للتفاعل بين الجينات ، وذلك في سنة ١٨٥٧ في حديقة الدير الذي عاش فيه . وقد كان مندل يستخدم في ابحاثه نوعين من ( البسلة ) ، احدهما ذو زهرة حمراء والثاني ابيض الزهرة . فتبين له ان لو زواج بين نباتات من النوع الاحمر الخالص واخرى من النوع الابيض الخالص لخرجت الخلقة من الجيل الثاني كلها حمراء . ولكنه لو عاد بعد ذلك فزواج بين افراد هذه الخلقة بعضها وبعض لترتب على هذا ان يخرج الجيل الثالث وقد توزع بين النوع الاحمر والابيض بنسبة متوسطة هي ٣ : ١ .

امثال هذه التجارب ادت بمندل الى استخلاص عدد من المبادئ العامة عن الانتقال الوراثي ، تعرف عادة « بقوانين مندل » . وقد قام شينفيلد (Sheinfeld) تلخيص هذه المبادئ :

١ - الخصائص المتوارثة هي من عمل جينات ( يسميها مندل « بالمرامل » ) تنتقل من جيل إلى آخر من غير أن تتغير أو يطرأ عليها تغيير .

٢ - في كل فرد من الافراد ، نجد هذه الجينات في صورة أزواج . وإذا كان زوج الجينات يضم فردين مختلفين في تأثيرهما ، ترتب على هذا أن يسود أحدهما أو يسيطر على الآخر ليعرف أحدهما بالسائد والآخر بالمتنحي أو المتخلف . [ وفي المثال السابق الخاص بنوعى البازلاء نجد الجينات الحمراء تسيطر على البيضاء بحيث أنه لو اجتمع كلاهما في زوج من أزواج الجينات لترتب على هذا أن تخرج زهرة البازلاء حمراء اللون ] .

٣ - حين تتكون البذور في فرد ما ، فإن افراد كل زوج من الجينات تفرق ، في استقلال عن بقية الأزواج ، بحيث لا يذهب إلا فرد واحد من كل زوج متزاوج من الجينات من الوالد إلى الخلف ( 47, 51, 52 ) .

على أن النتائج التي توصل إليها مندل كان نصيبها التجاهل في خلال حياته . ثم لم يلتفت إلى عمله إلا في سنة ١٩٠٠ أي بعد وفاة هذا الراهب العبقري بست عشرة سنة . وبذلك بدأت المعالجة الجادة لمشكلات الانتقال الوراثي . وقد أكدت الدراسات التالية التي قام بها اصحاب الوراثة نظريات مندل وان كانت قد اظهرت أن عملية الانتقال الوراثي اعقد بكثير مما كانوا يتصورون من قبل .

مثال ذلك ، أنه تبين لهم ان انتبؤ الوراثة كثيرا ما يتعقد بسبب أن كثيرا من الخصائص تتوقف على تركيبات معقدة من أزواج الجينات بدلا من أن تكون مرهونة بزواج واحد فقط منها . كذلك تبين لهم أن الجينات لا تقتصر على أن تكون سائدة أو متنحية وإنما هناك عدة أوجه أخرى لعمل الجينات بحيث أن تأثيرات الجينات قد تختلف باختلاف الظروف . ولكننا لن نناقش هذه الأمور المعقدة هنا وتكتفى بأن نقول أنه كان يسهل علينا كثيرا تقدير أهمية العوامل الوراثية وغيرها من العوامل التي تحدد الخصائص الانسانية لو أن هذه الخصائص كانت في جوانبها الوراثية بسيطة مثل لون زهرة البسلة وما إليها من الخصائص التي قام مندل بدراستها في نبات البسلة .

صحيح ان هناك جوانب وراثية في الانسان مثل لون العين والصلع وبعض انواع مرض السكر وبعض انواع العمى الليلي في بسطة لون زهرة

البسلة . ولكن أكثر الجوانب الوراثية الأخرى عند الإنسان ليست كذلك .  
وبينما نجد أن لون العين مثلا يتحدد أساسا باجتماع واحد من الجينات  
من الأب بواحد من الجينات من الأم ، نجد أن بعض أنواع التخلف العقلي  
تعتمد على اجتماع عدد من أزواج الجينات في صيغة معينة .

### مشكلة الفطرة والاكساب ( الطبع والتطبع ) :

نصل هنا الى المشكلة القديمة مشكلة الوراثة والبيئة أو الفطرة  
والاكساب . وهي مشكلة يمكن أن يقال عنها بصفة عامة انها قد ولدت  
من الحرارة أكثر مما ولدت من الضوء .

تري أي الخصائص الانسانية يعود إلى الوراثة ، وأيها يعود إلى البيئة  
وأيها يعود إلى مزيج من الاثنين ؟ أو نصوص السؤال بعبارات أكثر شيوعا  
وان كانت أكثر إبهاماً فنقول : أيهما أكثر أهمية الوراثة أم البيئة ؟

ولعله من الواضح أن هناك مجالا للنقاش والخلاف حول هذه الاسئلة  
كما تكشف عن ذلك هذه العبارات الحماسية القائمة على التحدي للعلماء  
الأتين :

« الوراثة لا البيئة هي الصانع الرئيسي للإنسان . بل إن ما في العالم  
من شقوة وتماسة وما فيه من سعادة ليكاد كله يرجع إلى شيء غير  
البيئة ... كما أن الفروق بين الناس مردها إلى ما بينهم من فروق  
الخلايا الجرثومية التي نشأوا عنها (1,102-103) »

### قانون العبارة السابقة بالعبارة الآتية :

« أغلنى اثني عشر مولودا صحيحى الجسم حسنى التكوين ،  
كذلك عالما أضع لك مواصفاته وشروطه لأريهم فيه - وأنا قمين بسد  
أن آخذ أحدهم بطريقة عشوائية ثم أدربه ليكون أي نوع من المختصين  
أشياء أنا له - طبيباً ، محامياً ، تاجراً ، مديراً ، بل وسائل شحاذا أو  
لصفا إذا شئت ، وذلك مهما كانت مواهب آبائه أو خصائصهم أو  
استعداداتهم أو قدراتهم أو سمعهم أو عنصرهم . ذلك أنه لا وجود لما  
يسمى بتوارث القدرات أو المواهب أو المزاج أو التكوين العقلي أو  
الخصائص (1,103) . »

هاتان عبارتان تبدى فيهما السداجة . أما صاحب العبارة الأولى فإنه  
ينكر وجود التعلم كأحد العوامل التي تحدد سلوك الإنسان ، كما ينكر



آثار الجوانب الفيزيولوجية والفيزيائية من البيئة مثل المرض والاصابات .  
وسوء التغذية . واما صاحب العبارة الثانية فانه يكاد ينكر ان الانسان  
كائن عضوي بيولوجي على الاطلاق ، كائن قد يتفاوت كل فرد فيه عن  
سائر الافراد من حيث التكوين والوظيفة .

### تحديد مدى التأثيرات الجينية :

لاشك في ان هناك كثيرا من الخصائص الانسانية التي تتأثر تأثيرا قويا  
بعامل الوراثة كما سيتضح لنا فيما بعد . لكنه من الصعب ، على الرغم  
من ذلك ، ان نحدد مدى هذا التأثير . ذلك اننا لا نستطيع بصفة عامة ان  
نلاحظ بطريقة مباشرة تلك الجينات الدقيقة وهي تؤدي عملها . ولهذا  
فنحن نضطر بدلا من ذلك الى ان نستدل على وجودها من آثارها ،  
بالضبط كما استدل مندل على وجود جينات الزهور الحمراء وجينات  
الزهور البيضاء من ألوان الأزهار التي كانت تظهر عنده .

وقد يكون الامر سهلا بصفة نسبية في بعض الاحيان . ولناخذ على  
سبيل المثال مرضا يصيب الجهاز العصبي بالانحلال وهو كوربا هنتنغتون  
(Huntington's chorea) ان هذا المرض يحل بجيل بعد جيل من نفس  
الاسرة . ووقوعه وتكراره يمكن التنبؤ به بواسطة المبادئ الجينية . كما  
اننا الى الآن لم نكتشف بعد عن اى عامل بيئي ، سواء في ذلك العوامل  
الفيزيائية أم العوامل النفسية ، يمكن ان يؤثر في مجرى هذا المرض . في  
مثل هذه الظروف ، نستطيع ان نقول ان هذا الاضطراب تحكم فيه  
وتحدده العوامل الجينية وحدها تقريبا ، او على التحديد واحد فقط  
من الجينات السائدة .

كما ان الامر قد لا يكون على هذه السهولة في احوال اخرى . ففي  
كثير من الاحيان نجد ان الخاصية الواحدة تكون نتيجة لمؤثرات وراثية  
او مؤثرات بيئية او لمزيج منهما على السواء . من ذلك ان بعض المواليد  
الجدد يكون زمن رد الفعل عندهم اقصر مما هو عند الآخرين ، ويبدو  
الامر عندئذ وكأن هذا التفاوت بين المواليد الجدد يرجع الى العوامل  
الجينية ( لنفترض هنا ، لكى يسهل علينا ضرب المثال ، ان المؤثرات التي  
نسبق عملية الولادة (prenatal influences) لا تلعب دورها كذلك )  
لكننا تعلم من نتائج الابحاث السابقة ان الانسان يكون رد فعله اسرع او  
زمن رجهه اقصر اذا كان قلقا او واقعا تحت العناية النفسى . وان من  
العقابر ما يحدث نفس الاثر الذى يحدثه القلق والعناء النفسى . ولهذا  
كان علينا ان نستعرض تاريخ كل فرد استعراضا شاملا عميقا من قبل

ان نحكم بأن زمن الرجوع عنده قد تأثر بالمقايير أو بالعوامل الجينية أو بالتأثيرات النفسية .

الواقع اننا لا نستدل على أهمية العوامل الوراثية أو العوامل البيئية الا من آثارها على الفرد . لهذا فان الوسيلة الوحيدة المضمونة التي يمكننا ان نحدد بها ما اذا كانت هذه العوامل أو تلك تلعب دوراً هاما في حالة معينة هي ان نلتصق بطريقة مثبت بها طائفة من العوامل بينما نقوم بتغيير الطائفة الاخرى . فاذا تغيرت الحالة ، عرفنا عندئذ ان هذه الطائفة من العوامل التي قمنا بتغييرها والتعديل منها تلعب بالفعل دوراً هاما .

مثال ذلك ان التوائم المتماثلة ( المتطابقة ) قد استخدمت في عدد من الدراسات لضبط أكبر عدد ممكن من العوامل الوراثية . وذلك على أساس انه ما دام كل منهما مساو للآخر في الأساس الوراثي فلا بد وان يرجع ما نجده بينهما من فروق الى التأثيرات البيئية من قبيل الخبرات المختلفة . وقد استخدم كل من تيومان وفريمان وويلزنجر (35) هذا المنهج للدراسة ما يترتب من آثار في شخصيات الاطفال ( المتفقيين في التكوين الوراثي ) اذا هم نشأوا في بيئات اسرية مختلفة .

وفي دراسات أخرى ، خصوصاً تلك التي استخدمت فيها الحيوانات ( حيث يمكن ، عن طريق ضبط عملية التزاوج ، التجريب على العوامل الوراثية ) يقوم الباحثون بتثبيت البيئات الفيزيائية والنفسية ما أمكنهم ذلك ، ليدرسوا بعد ذلك آثار الاختلاف في النواحي الوراثية (37) اما في الاحوال التي نعجز فيها عن تثبيت معظم العوامل فلا نملك الا ان نقوم بتخمين الأهمية النسبية لكل من التأثيرات الوراثية والبيئية .

#### تحديد أهمية الوراثة بالنسبة لما عدلها :

ان سؤالنا بصفة عامة عن أيهما أكثر أهمية في ظهور خاصية معينة ونشأتها : الوراثة أم البيئة هو سؤال لا معنى له . ذلك انه لا بد لنا أولاً من ان نقوم بتحديد تلك الخاصية التي يتعلق السؤال بها . هل هي لون العين ، أم الصلع ، أم الذكاء ؟ اذ ان النسبة بين اثر الوراثة وبين اثر البيئة انما يختلف اختلافا ملحوظا من خاصية الى أخرى .

كذلك لا بد لنا من ان نسأل عن الظروف التي تبدى فيها الخاصية . وسؤالنا هذا في الواقع له أهمية كبيرة في حالة الخصائص السلوكية . ولناخذ مثلاً لذلك عملية تحديد الأسباب الوراثية والبيئية للأمية . ويقول Haldane (16) ان الإجابة عن هذا السؤال ليست واحدة على الدوام .

« الأمية بين الراشدين في إنجلترا الذين لم تصل أعمارهم بعد الى الأربعين هي في أكثر الأحيان ناتجة عن التخلف العقلى او العمى . ولكنها بين الراشدين في إنجلترا في عصر اليزابيث او في الهند اليوم قد تعود بصفة أساسية الى انعدام الفرص التعليمية (22,583)

من الواضح اذن ان نسبة عمل الوراثة الى عمل البيئة لا تكون واحدة في الظروف المختلفة .

أرخذ مثالا آخر أقرب الى الموضوعات التى نعى بها في هذا الكتاب . لنفرض ان طفلا اخفق في اجتياز اختبار الاستعداد للقراءة من ذلك النوع الذى يقدم للأطفال قبل التحاقهم بالصف الأول من المدرسة . فلو كان الطفل يعاني من cerebral scierosis وهو نوع من الضعف العقلى يتوقف على تواجد نوعين من الجينات المتنحية ، لأصبح من الممكن ان يقال ان الوراثة كانت أكثر أهمية ومساهمة في احداث رسوبه . ولما كان من الممكن لاي قدر من الرعاية الطبية الفائقة او من تدريب الأم او المدرس ان تعوض عما يحدثه هذا المرض من عجز . اما ان لم يكن يبدو على الطفل اى دليل على تخلف وراثى ما ، وكان قد عاش في بيئة جبلية ومنعزلة بين أبوين أميين ، ثم عاد فتتمكن من اجتياز الاختبار بعد التدريب المناسب الصحيح ، قلنا ان البيئة هي أكثر العوامل المحددة أهمية في نشله لأول مرة .

معنى هذا اذن بعبارة أخرى انه من المستحيل ان نطلق احكاما عامة من قبيل « الناس نتيجة للوراثة بنسبة ٦٠ في المائة ، ونتيجة للبيئة بنسبة ٤٠ في المائة . » وان كنا نستطيع في بعض الحالات المعينة كالتى وصفناها من قبل ان نقدر أهمية عوامل البيئة بالنسبة لعوامل الوراثة . « ان السؤال من الأهمية النسبية للفطرة والاكتماب ليس له جواب واحد عام ، وانما عدد كبير من الأجوبة الخاصة » (16) .

على اننا ونحن نطلق احكاما نقدر فيها الأهمية النسبية للوراثة والبيئة في الحالات المعينة لا نعى مطلقا ان أحدهما غير مهم .

فان « المحددات الوراثية او الجينات لا يمكن ان تؤدي عملها الا اذا قامت جوانب البيئة المختلفة بأداء أدوارها الضرورية كذلك . ومن ناحية أخرى نجد ان العوامل البيئية محدودة التأثير ويكفى لتدلل على هذا ان نذكر مثالا واحدا هو ان القوى البيئية لا تملك ان تغير فردا واحدا بما له من صفيات فصيلة معينة الى فرد آخر من فصيلة أخرى (22,583) . »



وهكذا نرى أن أثر التفاعل بين القوى الوراثية والبيئية يتفاوت بتفاوت أنواع السلوك ويتفاوت الخصائص التكوينية . كما أن السؤال المهم لا يكون عن أنواع السلوك التي تتأثر بعامل الوراثة ، وإنما يكون عن الكيفية التي تمكن بها الجينات من مزاولة تأثيرها .

« أن الأسئلة التقليدية عن الوراثة والبيئة قد تكون بطبيعتها من نوع الأسئلة التي لا جواب عليها . لقد كان المختصون بعلم النفس يداومون التساؤل عن نوع العامل — الوراثة أم البيئة — المسؤول عن الفروق بين الأفراد في سمة معينة . ثم تحولوا فأصبحوا يحاولون الكشف عن مقدار التباين بين الأفراد الذي يمكن نسبته إلى الوراثة ومقدار التباين الذي يعود إلى البيئة .

الواقع أن المنحى المجدى الذي يعود عليهم بالفائدة هو أن يسانوا عن « الكيفية » ؟ (2,197) » .

ومعنى هذا أنه لا يكفي أن نعلم أن الطفل قد ورث عن والديه ضالة الحجم أو الذكاء العالي ، وإنما لا بد لنا من أن نتبين العمليات البيولوجية شديدة التعقيد التي تدفع إليها وجود الجينات في جسم الطفل والتي انتهت به إلى ضالة الحجم . ترى هل تؤثر الجينات في عملية النمو عن طريق التأثير في العمليات الهرمونية أم عن طريق التأثير المباشر في العظام أو في العضلات ، أو من خلال هذين الطريقتين ؟ ولو أننا حصلنا على الإجابات عن أمثال هذه الأسئلة المحددة ، لازداد فهمنا لمعنى ما نقول من أن هذه السمة أو تلك سمة وراثية . لكننا لسوء الحظ لا نجد من الدلائل ما يميننا على فهم النمو الذي يؤدي به جين واحد أو عدد من الجينات إلى أنواع السلوك المختلفة .

نحن إذن لا نعرف بعد كيف تؤثر صبغيات الطفل في نشأة سلوكه أو في نموه . فالمشكلة معقدة تعقيدا غير مألوف ، لأن تأثير الوراثة على السلوك يتم بطريقة غير مباشرة بحيث أن الطفل لا يرث سلوكا معيناً صحيح أن الطفل قد يرث عن والديه نوعاً من التشوه الجسمي وأن هذا قد يؤدي في نهاية الأمر إلى الشعور بالقصور والنقص . لكنه من غير المعقول أن نقول أن الطفل قد ورث عن والديه مشاعر النقص . الواقع أن الخصائص الموروثة (مثل لون البشرة والقامة والعمليات البيوكيميائية) تؤثر في المتغيرات النفسية بطرق دقيقة كثيرة .

ونذكر هنا عددا قليلا من الأمثلة فنقول أن القوى الجينية ( الوراثة ) تحدد جنس الفرد من حيث الذكورة والأنوثة كما تشترك في تحديد طول

قلمته ، وحظه من السمنة أو النحافة ، والقبح أو الوسامة ، والحيوية أو الخمول . وهذه القوى كذلك قد تؤثر في مدى مقاومته للأمراض المختلفة كما تضع له الحد الأعلى الذي لا يستطيع أن يتجاوزه في ذكائه .

وما دامت الوراثة لا تؤثر تأثيرا مباشرا إلا في خصائص الفرد البيولوجية ، فانها لا تستطيع أن تؤدي بنفسها الى غيرة الطفل من امه أو الى تحمسه للبنادق والمدسات وصواريخ الفضاء . وانما هذه خصائص تعتمد بالضرورة اعتمادا جزئيا على التعلم الذي يتم عن طريق التفاعل مع اشياء معينة في البيئة . اعنى انها اذن خصائص لا يمكن أن تعود تماما أو بصفة مباشرة الى الوراثة . لكن الوراثة مع ذلك لها دور تلعبه لانها تشترك في تحديد نوع الفرد الناشئ الذي يقوم بالتعلم . مثال ذلك انها قد تشترك في تحديد ما اذا كان الفرد سيصبح ملاكما من الوزن الثقيل أو جوكيا jockey ( فارس ضئيل الجسم يركب الحصان في سباق الخيول ) وذلك عن طريق تأثيرها في العمليات البيولوجية التي تحدد وزن الفرد وطوله .

### نتائج الأبحاث الوراثية في الإنسان

الأبحاث الوراثية في الإنسان صعبة عسيرة بطبيعتها ، ولهذا فان معرفتنا بدور الوراثة في نمو الإنسان وتطوره معرفة غير كاملة تتخللها فجوات كبيرة . ومع ذلك فاننا لا نزال نتقدم في تحصيل هذه المعرفة . وسنقدم فيما يلي خلاصة موجزة لنتائج بعض الدراسات ذات الصلة الوثيقة بموضوعنا .

على أن كثيرا من هذه الأبحاث قد استعملت منهج دراسة التوائم . وفي هذا المنهج يحاول الباحث ضبط المؤثرات البيئية ، ليتمكن بذلك من ملاحظة ما اذا كانت العوامل الوراثية وحدها تؤدي الى تغيرات في الظاهرة محل الدراسة . . مثال ذلك اننا قد نقارن بين أداء التوائم المتماثلة من ناحية والتوائم الأخوية ( أى غير المتماثلة ) أو الأخوة العاديين من ناحية أخرى في اختبارات الذكاء . ونحن نفترض هنا طبعا أن البيئات التي يشب فيها التوائم الأخوية أو الأخوة العاديون مشابهة للبيئة التي نشأت فيها التوائم المتماثلة . أى اننا نحكم في أمثال هذه الحالات بأننا قد قمنا بضبط ما قد يكون للعوامل البيئية من آثار . وعلى ذلك فاننا لو وجدنا أن التوائم المتماثلة تتشابه في نسب ذكائها الى درجة أكبر مما تتشابه التوائم الأخوية أو الأخوة عموما استنتجنا من ذلك أن العوامل الوراثية تؤثر بالفعل في الذكاء . أى اننا نعد ازدياد التشابه في نسب

الذكاء بين التوائم المتماثلة نتيجة لما نعلمه من أن هذه التوائم تتفق في الجوانب الوراثية على خلاف التوائم الأخوية أو الإخوة عموما .

ومع ذلك فلا بد لنا هنا من أن نسوق كلمة تحذير . فانه ليتضح بالبداية للقارئ أن المؤثرات البيئية التي يتعرض لها أي طفلين لا تتفق تماما حتى وإن كانا قد تربيا في نفس الأسرة . وأضف إلى ذلك أنه يبدو أن هذه المؤثرات البيئية قد تختلف ، في بعض الوجوه على الأقل ، اختلافا أكبر في حالة التوائم الأخوية أو الإخوة عموما منه في حالة التوائم المتماثلة .

« لقد أظهرت دراسات عدة أن التوائم المتماثلة يقضي أحدها في صحبة الآخر وقتا أطول ، وأنهم يتمتعون بسمعة متشابهة ، وأن هناك احتمالا أكبر في أن يلتحق كلاهما بصف دراسي واحد ، وأن تشابه سجلاتهما الصحية ، وفي أنهما يشتركان في بيئة مادية واجتماعية واحدة إلى درجة أكبر مما نجده في التوائم الأخوية . » (22)

وهكذا نرى أن الفرض الذي نذهب إليه في دراسات التوائم ، من أننا قد قمنا بضبط ما قد يكون للبيئة من مؤثرات ، ضبطا دقيقا ، قد لا يكون له ما يبرره دائما . لكن هناك دراسات قليلة حاول فيها الباحثون أن يتجنبوا هذه المشكلة بأن قاموا بالمقارنة بين التوائم المتماثلة التي تربي أحدهما بمعزل عن الآخر وبين التوائم الأخوية أو الإخوة عموما الذين نشأ أحدهم بعيدا عن الآخر . فإن تبين في هذه الحالة أن التوائم المتماثلة لا تزال تشابه إلى حد أكبر مما تفعل التوائم الأخوية أو الإخوة عموما ، أمكنهم أن يستنتجوا أن العوامل الوراثية تقوم بدورها بالفعل . وذلك على أساس أنه يكون من المستبعد في أمثال هذه الحالات أن تشابه يثبت التوائم المتماثلة إلى حد أكبر من يثبت التوائم الأخوية . أعني أن التشابه في البيئة لا يمكن عندئذ أن يفسر ازدياد التشابه بين التوائم المتماثلة ، بحيث يصبح من اللازم أن تعد ازدياد التشابه بين التوائم المتماثلة نتيجة للعوامل الوراثية لا البيئة .

ولهذا فإنه لابد لنا ، عند تقدير نتائج كثير من دراسات التوائم التالية ، من أن نراعى أن تفاوت البيئات قد يكون السبب في بعض ما لوحظ من فروق . كما أنه من الصحيح أيضا أن عدد المفحوصين في كثير من هذه الدراسات كان ضئيلا جدا ، بحيث يصبح لزاما علينا أن نرجى حكما نهائى حتى يتجمع لنا عدد مناسب من الحالات .

### الجوانب الجسمية

تتوقف جوانب الفرد الجسمية على نواحيه الوراثية إلى حد كبير ،



صحيح أن ما يتعرض له الفرد من إصابة أثناء الولادة قد يؤدي الى تغيير شكل وجهه وأن المرض قد يصبغ شعره بالبياض . لكن الذي لا شك فيه أيضا أن لون العينين وشكل الأنف ولون البشرة ولون الشعر وتجعله وصلابته تعود مباشرة لنوع الجينات التي ورثها . أما بعض الجوانب مثل لون العينين فتتوقف على تركيبات بسيطة من الجينات وأما بعضها الآخر مثل لون البشرة فانها تكون أكثر تعقيدا من ذلك .

ثم ان التفاوت بين الافراد في أمريكا في الجوانب الجسمية لا يكاد يؤثر على قدرة الفرد البيولوجية على أن يتكيف لمطالب الحياة . بمعنى أن الفرد ذا العينين الشهلأوين يستطيع أن يبصر بنفس الحدة التي يبصر بها ذو العينين الزرقاوين . كما أن الفرد ذا البشرة فاتحة اللون قد يتأذى بأشعة الشمس الحارقة الى درجة أكبر من الفرد الذي تحظى بشرته بقليل أكبر من الأصباغ الواقية للجلد . ولكن التفاوت فيما بين الأفراد من النواحي الجسمية لا يؤثر في قدرة الفرد على التوافق تأثيرا بيولوجيا ، وإنما تأثيرا اجتماعيا ونفسيا . ذلك أن الناس يفرقون في معاملتهم للفرد تفرقة تركز على لون بشرته . كما أنهم لا يستجيبون لصاحب الأنف المعقوف بمثل ما يستجيبون به لصاحب الأنف المستقيمة . كذلك نجد أن شديد البياض وشديد القبح لا يلقون من المجتمع نفس الاستجابة . ولهذا كان من اللازم لنا أن نتعرف على الأساليب المختلفة التي يعامل بها أصحاب الملامح الجسمية المختلفة في مجتمعنا ، حتى نتمكن من فهم الشخصية ونموها وذلك كما سنرى فيما بعد .

### السمات التشريحية

على الرغم من أن شكل الجسم وتكوينه أكثر من ملامح الجسم تعرضا للتأثيرات غير الوراثية من قبيل التغذية والمناخ والرياضة بل والمهنة ، إلا أن هناك أدلة تشير على أن للعوامل الوراثية أهميتها العظمى كذلك . مثال ذلك أن نيومان وفريمان وهولزنجر ( ٢٥ ) تبين لهم أنه من بين التوائم الذين ينشأون معا ، كانت التوائم المتماثلة على الدوام أكثر تشابها من التوائم غير المتماثلة في مقاييس الطول والوزن وطول اليد وعرضها . كما تبين لهم أن التوائم المتماثلة الذين تربوا في بيئات مختلفة كانوا أكثر تشابها من التوائم غير المتماثلة الذين نشأوا في بيت واحد في جميع النواحي ما خلا وزن الجسم .

وفي دراسة أخرى عقدت مقارنة على أساس النمو الجسمي بين الأطفال الذين يتميز أبواهم بضخامة الجسم والأطفال الذين يتصف أبواهم بضآلة الجسم . وكان مقياس ضخامة جسم الأبوين يتحصر في

اتساع القفص الصدري وهي سمة يبدو أنها تتأثر بالوراثة ووثيقة الصلة بكمية ما لدى الفرد من عضلات وعظام . فتبين أن أطفال الآباء الضخام كانوا أطول قامة وأثقل وزنا من الأطفال الآخرين فيما بين الولادة والسنة السابعة عشرة من عمره (13) .

وأخيرا نجد أن دراسة أخرى أجريت على التوائم المتماثلة والتوائم الأخوية ( وكان متوسط أعمارهم يقع في العشرينات ) قد كشفت عن أن هناك عنصرا وراثيا يحدد بعض الجوانب في أشكال الجسم . وعلى وجه التحديد نقول أن التوائم المتماثلة أظهرت تشابها أكبر من تشابه التوائم الأخوية إذا كان هؤلاء هؤلاء جميعا يتميزون بذلك النوع من القامة التي تصف بالطول والتحافة ( وهي قامة تعرف بالاكثومورفي ) (36) .

لكن العوامل البيئية من ناحية أخرى قد تؤثر تأثيرات هامة في بعض أنماط النمو الجسمي . مثال ذلك أنه تبين أن أطفال المهاجرين اليهود واليابانيين قد تفوقوا على آبائهم في خلال جيل واحد من حيث طول القامة وزيادة متوسطها بوستان (4) كذلك تشير أبحاث أخرى إلى أن السمنة قد ترجع في أكثر الأحيان إلى مشكلات التغذية لا إلى اضطرابات الغدد أو العوامل الوراثية (6) . بل أن هناك ما هو أكثر من ذلك . فقد تبين أن العوامل المؤدية إلى الإفراط في الأكل تبدو وثيقة الصلة بعوامل نفسية من قبيل « الأسراف في حماية الطفل » . وإلى الحرمان من ألوان النشاط المرضية والاتصالات الاجتماعية المطلوبة حتى ينتهي الأمر وإذا تناول الطعام قد اكتسب أهمية فاتقة غير متناسبة » (53, 276)

### السمات الفيزيولوجية :

الصلة وثيقة بين العمليات الفيزيولوجية والعمليات النفسية . مثال ذلك أن الخوف والغضب وإن كانا يؤديان عادة إلى ازدياد في ضغط الدم وجفاف الحلق وسرعة النبض إلا أن الأفراد يتفاوتون تفاوتاً كبيراً في حدة هذه الاستجابات . كذلك قد يكون للأحداث النفسية المزعجة آثار أكثر عنفاً - بل وأكثر دواما - على الشخص إذا كان جهازه العصبي أكثر تجاوبا منه إذا كان جهازه العصبي أقل استجابة . لهذا كان من المهم بالنسبة لمن يدرس نمو الشخص أن يعرف مدى مسئولية العوامل الوراثية في أحداث الفروق بين الأفراد في الوظائف الفيزيولوجية والعصبية .

وقد استخدم كثير من الباحثين منهج دراسة التوائم ليعتبر دور العوامل الوراثية في تحديد الوظائف الفيزيولوجية والعصبية . مثال ذلك

أنهم أفلحوا في أن يبينوا أنه وإن كانت المؤثرات البيئية مهمة في تحديد بعض الوظائف الفيزيولوجية مثل ضغط الدم وسرعة النبض إلا أن للعوامل الوراثية أهميتها كذلك . ففي إحدى الدراسات (32) تبين أن متوسط الفرق في ضغط الدم ( مقدرًا بمليمترات الزئبق ) بين أسوائم المتماثلة هو ٨ر٤ في حين أن مقداره ٨ر٤ عند التوائم غير المتماثلة . كذلك أمكن الحصول على نتائج مشابهة بالنسبة لسرعة النبض ، وهكذا يشير ازدياد التشابه بين التوائم المتماثلة في ضغط الدم وسرعة النبض إلى أن الوراثة قد تلعب دوراً هاماً في تحديد هذه الخصائص .

وفي دراسة أخرى أكثر دقة وتفصيلاً ، بحث جوست وسونتاچ (23) التشابه في سبعة مقاييس نيورولوجية (عصبية) وفيزيولوجية (جسمية) بين أزواج من التوائم المتماثلة وأزواج من الأطفال الذين ينشأون في بيت واحد دون أن تربطهما علاقة قرابة كابن الزوج الذي يعيش مع ابن الزوجة ) وأزواج من الأطفال لا يتصل أحدهما بالآخر أي اتصال . وكانت هذه المقاييس تتضمن عوامل من قبيل معدل التنفس ، وضغط الدم ( الواطى والعالى ) (systolic & diastolic) وادرار القلب وافرار العرق وسرعة النبض . ثم جمعت هذه المقاييس كلها في درجة واحدة سميت بنسبة استقرار الجهاز العصبى المستقل .

بعدئذ عمد الباحثان إلى حساب معاملات الارتباط بين أزواج المفحوصين في المجموعات الثلاثة من حيث هذه المقاييس المختلفة . أما في المجموعة الأولى فقد حسب معامل الارتباط بين كل توأم وتوأمه كذلك حسب معامل الارتباط بين كل طفل والطفل الآخر الذى تربى معه في بيت واحد في المجموعة الثانية من الأطفال ، كما حسب معامل الارتباط بين كل طفل وأى طفل آخر في المجموعة الثالثة . وتبين من هذا أن الارتباط بين درجات التوائم المتماثلة أعلى بانتظام من الارتباط بين أفراد المجموعة الثانية وأن الارتباط في المجموعة الثانية أعلى بدوره منه بين الأطفال في المجموعة الثالثة . مثل هذه النتيجة تشير إلى « أن هناك عاملاً وراثياً يعدد قيام الجهاز العصبى المستقل بوظيفته » (23)

ونتائج أمثال هذه الدراسات تساعد على فهم نشأة عدد مما نسميه بالحالات السيكوسوماتية ، مثل القرحة أو ارتفاع ضغط الدم . مثال ذلك أن التعرض للشقاء والعناء النفسى قد يؤدي إلى ارتفاع ضغط الدم عند بعض الأفراد دون البعض الآخر . ليس من الممكن أن يكون للعوامل الوراثية دور هو تهيئة بعض الأفراد لأمثال هذه الحالات .



**السن التي تظهر عندها أول دورة حيض .** وهناك سمة فيزيولوجية أخرى يبدو أنها تتحدد بصفة جزئية بالوراثة ، سمة لها دلالتها النفسية الملحوظة وهي السن التي يظهر عندها أول طمث أو حيض . وينبغي أن يكون واضحا أن تأخر البنت كثيرا أو تقدمها كثيرا عن أترابها في ابتداء الحيض يكون له آثار هامة على توافقها النفسي . ففي إحدى الدراسات تبين أن متوسط الفرق في سن ابتداء الحيض هو ٢٨ شهرا بالنسبة للتوائم المتماثلة و ١٢ شهرا عند التوائم غير المتماثلة و ١٢ر٩ شهرا للاخوة العاديين ، ١٨ر٤ شهرا فيما بين البنت وأمها ، ١٨ر٦ شهرا فيما بين النسوة اللاتي لا تربط أحدهن بالأخرى رابطة من أى نوع . ومن الطبيعي أن تلعب القوى البيئية في تحديد سن ابتداء الحيض دورها الذي تلعبه في معظم الخصائص التي تتأثر بعامل الوراثة .

### طول العمر

من الطبيعي كذلك أن يتأثر طول العمر تأثرا واضحا بكل أنواع العوامل البيئية بما في ذلك الحوادث . ولكن يبدو أن المؤثرات الوراثية تقوم بدورها كذلك . فقد أجريت دراسة على الفروق في الأعمار بين التوائم الذين توفوا بعد سن الستين تبين منها أن متوسط الفرق بين التوائم المتماثلة هو ٣٦ر٩ شهرا وبين غير المتماثلة ٧٨ر٣ شهرا . صحيح أن عدد المفحوصين الذين استخدموا في هذه الدراسة كان صغيرا ولكن النتائج مع ذلك توحى بالاتجاه .

### القدرة الحركية :

تبين لكثير من الباحثين (5, 50, 55) أن ارتفاع القفز عند التوائم ( في سن ٤ سنوات الى ٤ سنوات ونصف ) ، وأن الأعمار التي يظهر عندها الجلوس لأول مرة والمشي لأول مرة تتشابه فيما بين التوائم المتماثلة إلى درجة أكبر منها عند التوائم غير المتماثلة . صحيح أن هذه الدراسات استخدمت عددا قليلا من المفحوصين لا يسمح لنا بالوصول إلى نتائج نهائية ، ولكن النتائج مع ذلك توحى بالاتجاه . كذلك تبين أن التوائم المتماثلة أكثر تشابها من التوائم غير المتماثلة من حيث أنماط حركية العين المستخدمة في القراءة (50) .

### أوجه القصور الجسمي والأمراض

تمكن الباحثون من اظهار الأهمية الفائقة للعوامل الوراثية في أحوال من قبيل بعض أنواع مرض السكر ، والهيموفيليا ( وهي انعدام

قدرة الدم على التجلف (التخثر) بصورة مناسبة حين يجرح الفرد ) وبعض أنواع العيوب البصرية والسمعية . لكن هناك حالات أخرى مع ذلك لا تزال مسألة الاستعداد الوراثي فيها موضوعا للشيء الكثير من الخلاف بالرغم من وجود بعض الأدلة المادية القليلة . هذه الحالات تشتمل على أنواع الحساسية المختلفة وارتفاع ضغط الدم وبعض أنواع السرطان ، وقرحة المعدة والسل الرئوي . والظاهر أن هناك عددا كبيرا من الأمراض الجسمية التي تتوقف على مزيج مركب من العوامل الوراثية والبيئة

### الضعف العقلي والتأخر العقلي

هناك عدة ألوان من الاضطرابات التي ترجع الى الوراثة والتي تؤدي الى ضعف كبير أو تأخر في الذكاء . من بين هذه الاضطرابات نوع يسمى infantile amaurotic family idiocy بالضعف العقلي العائلي وهو ينشأ عن عيب وراثي غريب في الخلايا العصبية في المخ والنخاع الشوكي . وفي هذا الاضطراب تنتفخ الخلايا وتتورم وتمتلئ باندھن الامر الذي يؤدي الى العمى والشلل والضعف العقلي . على أنه كثيرا ما يحدث موت بعد ظهور المرض بعدد من السنوات . والظاهر ان هذا الاضطراب يعود الى واحد من الحينات المتنحية يرثه الطفل من كل من والديه ، وأنه لا يقع في معظم الحالات الا اذا كانت هناك قرابة وثيقة بين الأبوين (50) .

وهناك مرض متوارث آخر أمكن التعرف على عملياته الفيزيولوجية بدرجة اكبر من التفصيل ويسمى phenylketonuria والأطفال المصابون بهذا المرض ينقصهم واحد من الانزيمات ( الخمائر ) اللازمة من أجل سلامة عملية التمثيل الغذائي . وبسبب انعدام هذا الانزيم تتراكم مواد كيميائية سامة في الجسم وهذه بدورها تحدث أضرارا في الجهاز العصبي كما تؤدي الى التأخر العقلي . لكن الباحثين من الأطباء مع ذلك قد اكتشفوا أنه من الممكن ان تقلل من الآثار الضارة لهذا المرض اذا نحن قمنا بتشخيصه في وقت مبكر ثم أقمنا الرضيع المريض على نوع خاص من الغذاء . ولعل هذه العبارة الأخيرة تبين لنا أنه حتى في المرض الذي يرجع الى الوراثة لا تكون عملية المرض بحيث لا تدفع او توقف .

### الاضطراب العقلي

ظل دور العوامل الوراثية في نشأة الاضطرابات العقلية وسيظل موضوعا للخلاف الحاد في ميدان الطب العقلي . صحيح أن هناك اتفاقا عاما على أن بعض أنواع الاضطراب العقلي مثل الشلل العام

(general paresis) (مرض الزهري الذي يصيب الجهاز العصبي المركزي) يرجع الى التلوث او الى عوامل شبيهة به تهاجم الجسم من خارجه . كما انه من الصحيح ان هناك انواعا اخرى اكثر ندرة من المرض العقلي (من قبيل كوربا هنتنكتون (Huntington's chorea) ) تنتج من عوامل وراثية محددة غالبا ما تكون بسيطة غير معقدة في تركيبها الوراثي .

لكن الخلاف اكبر من الاتفاق حول الفالية الساحقة من الاضطرابات العقلية التي تندرج تحت طائفتي : ١ - الأمراض العقلية الوظيفية وهي اضطرابات عقلية حادة لا يعرف لها سبب عضوي . ٢ - الأمراض النفسية التي هي ألوان من الاضطراب النفسي بسوء التوافق أخف حدة اما بعض المختصين (24, 27, 28, 30) فيميلون الى اعتبار هذه الاضطرابات وراثية أولا في نشأتها . واما البعض الآخر فيميلون الى اعتبارها متوقفة تماما على العوامل البيئية التي تكون في العادة عبارة عن خبرات أولية مبكرة .

فلم هذا الخلاف ؟ لابد لنا من أن تقدم هنا أساسا ماديا للنقاش فننظر في واحد من أكثر الأمراض العقلية الوظيفية شيوعا وهو السكيزوفرينيا أو الفصام . والفصام يظهر في صورة عيوب خطيرة في التفكير المنطقي وفي الاستجابات الانفعالية ، وبذلك يكون أقرب الأمراض العقلية الى فكرة الشخص العادي من الجنون . كما أن المرضى بالفصام يشغلون من أسرة المستشفيات في الولايات المتحدة عددا أكبر مما يشغله المرضى بأي مرض آخر سواء أكان عقليا أم جسديا .

اما بعض الكتاب فينسبون الفصام الى عيوب وراثية بحتة واما بعضهم الآخر فينسبونه الى اضطرابات في العلاقات المبكرة فيما بين الطفل ووالديه (3) . واما أكثر الأطباء العقليين فيرون أن الفصام استجابة كلية يقوم بها الكائن العضوي البيولوجي لبيئته ولو أنهم قد يختلفون فيما بينهم اختلافا كبيرا فيما يتصل بأهمية الوراثة بالنسبة للبيئة في تحديد المرض وتكونه .

على أن هناك أسبابا عدة لهذا الاختلاف في الرأي . . أولا ان تشخيص أكثر الاضطرابات العقلية ، بما فيها الفصام ، إنما يركز على مجموعة من الأعراض السلوكية التي لم تتحدد بوضوح وجلاء بعد . اعني انه ليس هناك اختبار واحد بسيط نستعمله ( كما يحدث بالنسبة لمرض السل مثلا ) لنتبين وجود هذا الاضطراب من عدمه . ولهذا فانه



من الصعب علينا أن نشخص الفصام ، كما أن المناقشات حول التشخيص عامة وشائعة خصوصا إذا كانت الأعراض غير حادة أو عفيفة .

ثم انه لا نجد هناك تفسيرا واحدا بسيطا لكل حالات الفصام . فقد استخدم كالمان (25) Kallman منهج دراسة التوائم لبحث العوامل الوراثية في الفصام ، بحثا استخدم فيه ٧٩٤ مريضا ممن يتيسر الحصول على توائمهم للفحص والاختبار ، ثم جعل كالمان يدرس نسبة انتشار الفصام بين اقرب المرضى فتبين له انه كلما ازدادت صلة القرابة بين الشخص وبين احد المرضى بالفصام ، ازداد احتمال اصابته بالمرض . وانتهى بذلك كالمان الى نتيجة مؤداها ان « الاستعداد للاصابة بالفصام - بمعنى قدرة الشخص على ان يستجيب لبعض المثيرات باستجابة من النوع الفصامي - يتوقف على وجود عامل وراثي يكون منتحيا في اغلب الظن ... » (25) . ومع ذلك فان نتائج كالمان نفسها تشير كذلك الى اهمية العوامل البيئية . مثال ذلك انه وجد ان التوائم الاحادية المتماثلة التي تنشأ عن انفصام زيجوت واحد او بويضة مخصبة واحدة ( للمرضى بالفصام قد نشأ المرض عند ٩١ بالمائة منهم تقريبا حين كانوا يعيشون في نفس البيئة ، على حين ان المرضى لم ينشأ الا في ٧٨ بالمائة فقط من التوائم الاحادية للمرضى بالفصام حين كانوا يعيشون في بيئات مختلفة اخرى .

لكن فلماذا من الباحثين الآخرين يرى ان لفظة ( السكيزوفرينيا ) تشير الى اكثر من عملية مرضية واحدة وأن بعض صور هذا المرض قد تكون اكثر من غيرها تائرا بالعوامل الوراثية . كما يرون ان الظهور الفجائي للانهيال السكيزوفريني الذي لا تسبقه بادرة من المرض في خلال حياة الفرد السابقة ( وهو فصام يسمى بالفصام الاستجابي reactive schizophrenia ) اميل الى ان يكون قليل التأثير الى حد بعيد جدا بالعوامل الوراثية على حين ان العوامل الوراثية تسهم بقدر اكبر من ذلك في نشأة تلك الحالات من الفصام التي يكون صاحبها قد بدأ عليه عدد من الأعراض المرضية لمدة سنوات من قبل حدوث الانهيال - ( وهذه الحالات تعرف بالفصام التكويني process schizophrenia ) وقد

اشارت احدي الدراسات الحديثة التي اجريت على ٣٧ زوجا من التوائم المتطابقة الى انه اذا كان احد التوأمين أو كلاهما مصابا بالفصام كان هناك احتمال كبير في أن يكونا قد تعرضا للمرض العقلي لفترة زمنية طويلة سابقة في حياتهم لكن هذا الاحتمال ( اعني سبق تعرضهما للمرض العقلي في فترات سابقة من تاريخ حياتهم ) كان اقل في الحالات التي يكون فيها احد التوأمين فقط قد أصيب بالفصام . اصف الى ذلك ان نسبة انتشار الفصام في

أسر التوائم كانت في حالة إصابة كل من التوأمين بالفصام أكبر منها في حالة إصابة واحد فقط من التوأمين (46). ولهذا فقد انتهى صاحب هذه الدراسة الى أن هناك نوعين كبيرين على الأقل من الفصام (الاستجابي والتكبريني) وأن أسهام الوراثة في النوع الأول قليل الى أقصى حد على حين أنه أسهام ملحوظ في النوع الثاني (46).

كذلك قام عدد من الباحثين بدراسات مشابهة لأثر العوامل الوراثية في أحداث ذهان الهوس والاكتئاب (28). . . وذهان الهوس والاكتئاب اضطراب عقلي يتميز بازدياد حاد في النشاط والهباج أو بماليخوليا (اكتئاب) غير معقول أو بكل من هاتين الحالتين (30). وهو ينتشر عند نحو ١٢ بالمائة من نزلاء المستشفيات العقلية (في مقابل نسبة قدرها ٥ بالمائة للفصام) (30). وتلخيص نتائج دراسات التوائم في ذهان الهوس والاكتئاب تشير الى أن العوامل الوراثية قد تكون مسؤولة عن نهضة الفرد وتزويده بالاستعداد لهذا الاضطراب.

لكننا في حاجة الى أبحاث أكثر وأوسع ان كان لنا أن نتوصل الى معرفة أكثر دقة عن دور الوراثة وغيرها من العوامل في أحداث الاضطرابات العقلية المختلفة. ولعل الرأي الذي يكاد أن يتفق عليه كل الأطباء النفسيين في الوقت الحاضر هو أن العوامل الوراثية قد تلعب دوراً في بعض حالات الفصام وذهان الهوس والاكتئاب على الأقل، ولكن هناك عوامل أخرى نيزولوجية ونفسية واجتماعية لها أهميتها الكبيرة كذلك.

### الذكاء

سوف نناقش فيما بعد معنى الذكاء وقياسه. ولكننا نحب هنا أن تقتصر على تلخيص بعض الدراسات التي تتصل ببيان أثر العوامل الوراثية في الذكاء.

قام عدد من الدراسات بالمقارنة بين التوائم المتطابقة والتوائم الإخوية من حيث مستوى الأداء في اختبارات الذكاء (22). ففي الدراسة التي سبقت الإشارة إليها والتي قام بها نيومان وفريمان وهولزنجر (35) تبين أن هناك فرقاً في نسبة الذكاء متوسطه ٩ و ٩ درجات بين أفراد التوائم الإخوية ومتوسطه ٩ و ٩ درجات فقط بين أفراد التوائم المتطابقة. كذلك أظهرت دراسات أخرى أن التوائم المتطابقة كانت بانتظام أكثر تشابهاً فيما بينها مما كانت التوائم الإخوية (35, 45, 52).

وقد أشار جوتز (22) الى أن أمثال هذه النتائج كان يمكن أن نتوقعها

لو ان التشابه بين التوائم كان وراثيا في اساسه ولكنه لابد لنا من ان نأخذ بعين الاعتبار هنا ان التوائم المتطابقة لا تقتصر على التشابه في النواحي الوراثية وانما هي تشابه كذلك الى حد بعيد في العوامل البيئية . ولعلنا نتذكر ان عدة دراسات قد بينت ان التوائم المتطابقة يعيشون عيشة اكثر تشابها وانهم يتعرضون لخبرات اكثر تماثلا من التوائم الاخوية .

لعل اكثر النتائج الحاسمة التي تتصل بدور العوامل الوراثية في تحديد المستوى العقلي لا يمكن ان تأتي الا من المقارنات بين التوائم الاخوية والذين ينشأون معا والتوائم المتطابقة الذين يعيش الواحد منهم بمعزل عن الآخر . من ذلك ان نيومان وفريمان وهولزنجر (35) وجدوا ان معامل الارتباط بين نسب الذكاء التي تحصل عليها التوائم المتطابقة الذين يعيش الواحد منهم بمعزل عن الآخر ( ٧٦ ر. ) اعلى من ذلك الذي يكون بين التوائم غير المتطابقة الذين ينشأون معا ( ٦٣ ر. ) . وبعبارة اخرى نقول انه من غير المحتمل ان تشابه الجواب الهامة من البيئة فيما بين التوائم المتطابقة الذين عاش الواحد منهم بمعزل عن الآخر ، الى درجة التشابه في حالة التوائم الاخوية الذين ينشأون معا . ولهذا فان الفرد لا يملك الا التسليم بان الوراثة هي احد العوامل الهامة التي تحدد الاداء العقلي .

ثم ان هناك دراسة حديثة اخرى استخدم فيها اختبار عملي للذكاء في هذه الدراسة تبين ان هناك معامل ارتباط قدره ٧٧ ر. بين عدد من التوائم المتطابقة الذين لم ينشأوا معا مقداره ٤٠ زوجا . معامل الارتباط هذا كبير القيمة الى حد غير مألوف ولهذا فهو يشير ايضا الى اهمية العامل الوراثي في القدرة العقلية (48) .

كذلك هناك سبيل آخر الى بحث مسألة العوامل الوراثية في الاداء العقلي وهو دراسة الاطفال في بيوت الابداع ( التبني ) ( foster homes ) من المعروف ان معامل الارتباط الشائع بين نسب ذكاء الاطفال ونسب ذكاء آبائهم البيولوجيين يتراوح فيما بين نسبة ٥٠ ر. ونسبة ٦٠ ر. فلو عمدنا بعدئذ الى مقارنة نسبة الترابط هذه بمعامل الارتباط بين ذكاء الاطفال ونسب ذكاء آبائهم البديلين في بيوت الابداع ، فوجدنا ان معامل الارتباط الاخير هو اقل الى درجة ذات دلالة احصائية من ٥٠ ر. ( اعني ان الاطفال يشبهون آبائهم البديلين الى درجة اقل كثيرا مما يشبه الاطفال العاديون آبائهم البيولوجيين ) لجاز لنا ان نستنتج ان العوامل الوراثية هي المسؤولة عن ازدياد التشابه بين الاطفال وآبائهم الطبيعيين .

في دراسة من هذه الدراسات استخدمت بيركس (6) (Burks)



نسب ذكاء مجموعة من اطفال بيوت الابداع عددهم ٢٠٤ كانوا في سن المرحلة الابتدائية وكانوا قد وضعوا في بيوت الابداع قبل ان يلفوا الشهر الثاني عشر من العمر . كما تمكنت بيركس في هذه الدراسة من الحصول على نسب ذكاء الآباء البديلين لهؤلاء الاطفال .

ثم قامت بيركس باختيار مجموعة ضابطة تتألف من ١٠٥ طفلا كانوا يعيشون مع آبائهم الطبيعيين وحصلت على نسب ذكاء الاطفال ونسب ذكاء آبائهم . وبذلك تمكنت من المقارنة بين معامل الارتباط في نسب الذكاء بين اطفال المجموعة الاولى وآبائهم البديلين واطفال المجموعة الضابطة وآبائهم الطبيعيين كما ان باحثا آخر هو ليهي استخدم هذا السبيل لدراسة الموضوع (31) . والبحث المتعمق المدقق الموضوعي في نتائج هاتين الدراستين ، يبين لنا ان الارتباط بين الاطفال وآبائهم الطبيعيين اعلى من الارتباط بين الاطفال وآبائهم البديلين ( المتبنين لهم ) .

وهناك باحث آخر (17) قام بالمقارنة بين نسب ذكاء مجموعة من الاطفال ونسب ذكاء آبائهم الطبيعيين ونسب ذكاء آبائهم الذين قاموا بتبنيهم . وكانت نسب ذكاء الآباء الطبيعيين وغير الطبيعيين قد تم الحصول عليها من طريق غير طريق اجراء الاختبارات عليهم ، وذلك بتقديرها على اساس مقدار ما حصلوا عليه من تعليم . اما فيما دون سن الرابعة ، فقد تبين ان مقدار ما حصله الآباء الطبيعيون وغير الطبيعيين لا يرتبط ارتباطا ذا دلالة بنسبة ذكاء الطفل . واما فيما بعد سن السادسة فقد كان معامل الارتباط بين نسب ذكاء هؤلاء الاطفال والمستوى التعليمي للأم والآب الحقيقيين حوالي ٣٥٪ . بينما كان معامل الارتباط بين نسب ذكاء هؤلاء الاطفال والمستوى التعليمي للآباء البديلين قريبا من الصفر .

على انه كان من الممكن ان تزداد هذه الفروق بين معاملات الارتباط التي تجلت في كل هذه الدراسات لولا ان الموظفين القائمين على اختيار البيوت التي يودع فيها الاطفال يكونون على علم بالظروف الثقافية للآباء الحقيقيين ، الامر الذي قد يؤثر على اختيارهم لبيوت الابداع (22) . وبعبارة اخرى نقول ان الهيئات التي تشرف على عمليات التبني تكون في موقف يسمح لها بتقدير ذكاء الابوين الحقيقيين للطفل ، وانه من المحتمل على هذا الاساس انهم يحاولون وضع الطفل في أسرة بديلة تكون على نفس المستوى العقلي مثل هذا الاجراء من شأنه ان يزيد من معامل الارتباط بين نسب ذكاء الاطفال ونسب ذكاء آبائهم البديلين . ومع ذلك فقد خرجت معاملات الارتباط بين الاطفال وآبائهم الحقيقيين اعلى من معاملات الارتباط بين هؤلاء الاطفال وآبائهم البديلين في كل الدراسات .

فالعوامل البيئية وان كانت ذات أهمية ( كما سنرى فيما بعد ) في رفع مستوى أداء الطفل العقلي أو خفضه ، إلا أن هذه الدراسات تبين لنا أن هذا لا يتم إلا في حدود معينة تفرضها الوراثة .

### الشخصية :

لم تنل دراسة تأثير الوراثة في الشخصية ( بوصفها مستقلة عن المرض العقلي ) ما نالته سائر الجوانب في علم الوراثة الانسانية من عناية واهتمام لأسباب أهمها الصعوبات الفنية .

ومع ذلك ففي دراسة قام بها بيرسون (40) تبين أن متوسط معاملات الارتباط بين الإخوة والأخوات في سمات من قبيل الحيوية والمزاج هو ٥٢ر . وقد كان هذا التشابه العائلي في سمات الشخصية شبيهاً بالتشابه في السمات الجسمية مثل طول القامة ولون الميرون وحركة اليد . يقول بيرسون « أنا نضطر بذلك إلى استنتاج أن الخصائص الجسمية والنفسية عند الناس يتوارثها الأبناء عن الآباء في حدود عريضة وعلى نفس النحو وبنفس الشدة أو العمق » (40) . لكن جونز يعترض على هذا الاستنتاج بقوله « أن قدرًا معينًا من التشابه يمكن ( نظريًا ) أن يحدث لا عن طريق الاشتراك في العوامل الوراثية فحسب بل وكذلك عن طريق ما تحدثه الحياة في بيئة مشتركة من آثار .. » (22) .

وما دنا لم نتمكن في هذه الدراسة من الفصل بين آثار هذين النوعين من التأثيرات ، فإننا لا نستطيع أن نستخلص نتائج مباشرة عن العوامل المسببة (6) .

وفي دراسة أخرى حاول الباحثون أن يفصلوا فيما بين آثار التفاوت في الوراثة وآثار التفاوت في البيئة . وهي تلك الدراسة التي استخدم فيها نيومان وفريمان وهولزنجر (35) منهج دراسة التوائم والتي وجدوا فيها أن « معاملات الارتباط بين التوائم المتطابقة أعلى بدرجة صغرة جدا من معاملات الارتباط بين التوائم الإخوية » (35) . من حيث درجاتهم في عدد من اختبارات الشخصية والمزاج . ولما كان هؤلاء الباحثون قد وجدوا من نفس الدراسة أن معاملات الارتباط بين التوائم المتطابقة أعلى بدرجة ملحوظة في السمات الجسمية ( وبدرجة أقل في الذكاء ) فإنهم قد انتهوا إلى أنه يبدو أن هذه النتائج توضح أن الوراثة عامل أكثر أهمية في أحداث التشابه أو الاختلاف في بعض السمات منها بالنسبة لبعض السمات الأخرى » (35) .

وفي دراسة مماثلة ، اعطيت بطارية كبيرة من الاختبارات لعدد يزيد على ٦٠٠ من الاطفال فيما بين سن ١٠ و سن ١٥ . وكانت مجموعة الاطفال تضم طائفة من التوائم المتماثلة الذين تربوا معا ، وطائفة من التوائم الاخوية الذين تربوا معا ، وطائفة من الاخوة غير التوائم الذين تربوا معا او الواحد بمعزل عن الآخر ، وطائفة من الاطفال الذين تربوا معا دون ان تربط بينهم صلات قرابة وطائفة من الاطفال الذين يعدون عينة ممثلة لمجتمع الاطفال . واستخدم الباحثون اسلوبا احصائيا فنيا معقدا وحاولوا ان يبينوا السمات الوراثية التي يزيد التشابه فيها بين درجات التوائم المتطابقة على التشابه فيها بين درجات التوائم غير المتطابقة . اما الذكاء فقد اظهر انه يتأثر بالوراثة الى حد اكبر من كل ما عداه . واما الجوانب التي تبين انها تتأثر بالوراثة الى حد ما فكانت تلك الجوانب التي تتصل بالجبن والانصياع conformity ( على عكس التمرد واما اكثر السمات الاخرى التي درست فلم يظهر انها تتأثر بعامل الوراثة ) (10) .

وفي دراسة اخرى حديثة جدا استخدم الباحث ٣٤ زوجا من التوائم المتطابقة و ٣٤ زوجا من التوائم الاخوية ( الأعمار فيما بين ١٤ و ١٨ ) كان هناك بعض الدليل على وجود عامل وراثي في الانطواء (15) في هذه الدراسة اجري الباحث نوعين مختلفين من اختبارات الشخصية على ٦٨ زوجا من التوائم ( كانت الأزواج جميعها من جنس واحد من حيث الذكورة والانوثة ) وحاول ان يبين ما اذا كانت التوائم المتماثلة اكثر تشابها في بعض السمات من التوائم غير المتطابقة او المتماثلة . فتبين له ان التوائم المتطابقة كانت اكثر تشابها من غير المتطابقة في اجاباتها عن الاسئلة التي تتصل بالحماس في مقابل الاتزان ، والرغبة في الاجتماع بالناس في مقابل الرغبة في تجنبهم ، وكذلك الميل الى اطالة التفكير في المشكلات الخاصة . وهذه نتائج تشير الى احتمال وجود عنصر وراثي في الاستعداد للانطواء .

وبالاضافة الى هذه الخصائص النفسية التي ذكرناها هنا ، نجد ان هناك جوانب اخرى من الوظائف الحيوية والانسانية يبدو ان بها عنصرا وراثيا . ونحن نشير على القارئ المهتم بهذا الموضوع ان يرجع في ذلك الى ما كتبه فولر وطومسون (12) وشيرن (50) ليجد تلخيصا اوفى للدراسات .

وأخيرا نقول بصفة عامة اننا لا نعرف الا القليل عن آثار القوى الوراثية في الجوانب الكثيرة المعقدة من شخصية الانسان . صحيح ان الكشف عن تشابه عائلي في سمة معينة مثل الانطواء قد يشير الى ان العوامل الوراثية ذات أهمية . ولكنه كثيرا ما يكون من المستحيل علينا ان نقدر مدى



مسؤولية تشابه البيئة والخبرات فيما وجدناه من تشابه في السلوك بين الاخوة أو التوائم . لقد قلنا من قبل ان من افضل خطط البحث التي تتغلب بها على هذه الصعوبة هو ان نقارن بين التوائم المتطابقة انى تربى الواحد منها بمعزل عن الآخر وبين التوائم المتطابقة وغير المتطابقة الذين نشأوا معا . ولكن العثور على عينات كبيرة من التوائم المتطابقة الذين انفصل احدهم عن صاحبه بعد الولادة امر غير سهل ولا ميسور .

ومع ذلك ، بل ولو اننا اكتشفنا درجة اعلى من التشابه في السلوك بين الافراد المتطابقين أو المتشابهين وراثيا ، فان الدليل القاطع لا يكون الا بالكشف عن العمليات البيولوجية التى تربط بين عمل الجينات وبين الخصائص النفسية المحددة ( مثل الاستعداد للخوف والتيقظ ) . ان الدراسات التى تقوم على حساب معاملات الارتباط غير مرضية بالنسبة للعالم لانها لا تجيب عن سؤال جوهرى هام هو « ترى كيف حدثت مثل هذه العلاقة ؟ »

### مراجع وقراءات اضافية

- (1) Allport, G. **Personality : a psychological interpretation**. New York : Holt, 1937.
- (2) Anastasi, A. Heredity, environment and the question "How ?" **Psychol. Rev.**, 1958, 65, 197-208.
- (3) Bleuler, E. **Dementia praecox or the group of schizophrenias**. New York : Int. Univer. Press, 1950.
- (4) Boas, F. **Changes in bodily form of descendants of immigrants** (U.S. Senate Document 208). Washington : Government Printing Office, 1911.
- (5) Bossik, Proc. Maxim Gorki med.-biol. res. institute. 3, 1934. Cited by Stern, C., **Principles of human genetics**. San Francisco : W.H. Freeman, 1949.
- (6) Bronstein, I.P., Wexler, S., Brown, A.W., & Halpern, L.J. Obesity in childhood. **Amer. J. Dis. Child**, 1942, 63, 238-251.
- (7) Burks, B.S. The relative influence of nature and nurture upon mental development : a comparative study of foster parent — foster child resemblance and the true parent — child resemblance. **27th Yearbook. Nat. Soc. Stud. Educ.**, 1928, Part I, 219-316.
- (8) Cameron, N., & Margaret, A. **Behavior Pathology**. Boston : Houghton Mifflin, 1951.
- (9) Cattell, R.B., Blewett, D.B., & Beloff, J.R. The inheritance

- of personality : a multiple variance analysis determination of approximate nature-nurture ratios for primary personality factors. *Amer. J. Hum. Genet.*, 1955, 7, 122-146.
- (10) Cattell, R.B., Stice, G.F., & Kristy, N.F.A. first approximation to nature-nurture ratios for eleven primary personality factors in objective tests. *J. abnormal soc. psychol.*, 1957, 54, 143-159.
- (11) Frischeisen-Kohler, I. *Das Personliche Tempo, Eine erbhislogische Untersuchungen*. Leipzig : Thieme, 1933.
- (12) Fuller, J.L., & Thompson, W.R. *Behavior Genetics*. New York : Wiley, 1960.
- (13) Garn, S.M., Clark, A., Landkof, Lira, & Newell, Laura. Parental body build and developmental progress in the offspring. *Science*, 1960, 132, 1555-1556.
- (14) Gates, R.R. *Human genetics*. Vol. II. New York : Macmillan, 1946.
- (15) Gottesman, I.I. The psychogenetics of personality, Unpub. doctoral dissert. Univer. of Minnesota, 1960.
- (16) Haldane, J.B.S. *Heredity and Politics*. New York : Norton, 1938.
- (17) Honzik, Marjorie P. Developmental studies of parent-child resemblance in intelligence. *Child Developm.*, 1957, 28, 215-228.
- (18) Horner, F.A., & Streamer, C.W. Phenylketonuria treated from earliest infancy, *A.M.A.J. Dis. Child*, 1959, 97, 345-347.
- (19) Horner, F.A., Streamer, C.W., Clader, D.E., Hassell, L.L., Binkley, F.L., & Dumars, K.W. Effect of phenylamine restricted diet in phenylketonuria II. *A.M.A.J. Dis. Child*, 1957, 93, 615-618.
- (20) Jennings, H.S. *Genetics*. New York : Norton, 1935.
- (21) Jervis, G.A. The mental deficiencies. In Arieti, S. (Ed.), *American handbook of psychiatry*. Vol. II. New York : Basic Books, 1959, 1289-1316.
- (22) Jones, H.E. Environmental influence on mental development. In L. Carmichael (Ed.), *Manual of child psychology*. New York : Wiley, 1946, 582-632.
- (23) Jost, N., & Sontag L.W. The genetic factors in autonomic nervous system. *Psychosomatic medecina*, 1944, 6, 308-310.

- (24) Kallmann, F.J. **The genetics of schizophrenia**. New York : Augustin, 1938.
- (25) Kallmann, F.J. The genetic theory of schizophrenia. **Amer. J. Psychiat.**, 1946, 103, 309-322.
- (26) Kallmann, F.J. Psychogenetic studies of twins. In Koch, S. (Ed.), **Psychology : study of a science**. Vol. 3. New York : McGraw-Hill, 1959.
- (27) Kallmann, F.J. Genetic aspects of psychosis. **The history of mental health and disease**. New York : Hoeber, 1952, 283-298.
- (28) Kallmann, F.J. **Heredity in health and mental disorder**. New York : Norton, 1953.
- (29) Kallmann, F.J. & Sander, G. Twin studies on aging and longevity. **J. Hered.** 1948, 39, 349-357.
- (30) Landis, C. & Bolles, M.M. **Textbook of abnormal psychology**. New York : Macmillan, 1947.
- (31) Leahy, A.M. Nature-nurture and intelligence. **Genet. Psychol. Monogr.**, 1935, 17, 235-308.
- (32) Malkova, N.N. Proc. Maxim Gorki med.-biol. ses. institute, 1934, No. 3. Cited in Stern, C., **Principles of human genetics**. San Francisco : Freeman, 1960, (2nd ed.).
- (33) McGraw, M.B. Motivation of behavior. In L. Carmichael (Ed.), **Manual of child psychology**. New York : Wiley, 1946, 332-369.
- (34) Mogarn, T.H. **Scientific basis of evolution**. New York : Norton, 1932.
- (35) Newman, H.H., Freeman, R.N., & Holzinger, K.J. **Twins : a study of heredity and environment**. Chicago : Univer. Chicago Press, 1937.
- (36) Osborne, R.H., & De George, F.V. **Genetic basis of morphological variation**. Cambridge : Harvard Univer. Press, 1959.
- (37) Parker, M.M. Experimental studies in the psychology of temperament in the adult albino rat. Abstr., doct. Diss. Ohio State Univer., 1939, No. 30.
- (38) Pastore, N. The nature-nurture controversy. New York : King's Crown Press, Columbia Univer., 1949.
- (39) Pastore, N. The genetics of schizophrenia : a social review. **Psychol. Bull.**, 1949, 46, 286-302.



- (40) Pearson, K. On the inheritance of mental and moral character in man, and its comparison with the inheritance of physical character. **J. Anthropol. Inst.**, 1903, 33, 179-237.
- (41) Pearson, K. On the inheritance of mental and moral character in man. **Biometrika**, 1904, 3, 131.
- (42) Penrose, L.S. Heredity in J. McV. Hunt (Ed.). **Personality and the behavior disorders**. Vol. I. New York : Ronald, 1944, 505-525.
- (43) Penrose, L.S. **The biology of mental defect**. New York : Grune and Stratton, 1949.
- (44) Petri, A. Zeitschr. Morph. U. Anthropol., 33, 1934. Cited by Stern, C. **Principles of human genetics**. San Francisco : Freeman, 1949.
- (45) Rosanoff, A.J., Hardy, L.M., & Plesset, J.R. The etiology of mental deficiency with special reference to its occurrence in twins. **Psychol. Monogr.**, 1937, 48, No. 4.
- (46) Rosenthal, D. Some factors associated with concordance and discordance with respect to schizophrenia in monozygotic twins. **J. nerv. ment. Dis.**, 1959, 129, 1-3.
- (47) Scheinfeld, A. **The new you and heredity**. Philadelphia : Lippincott, 1950.
- (48) Shields, J., & Slater, E. Heredity and psychological abnormality. In Eysenck, H.J. (Ed.), **Handbook of abnormal psychology**. New York : Basic Books, 1961, 298-343.
- (49) Skodak, M., & Skeels, H.M.A. final follow-up study of one hundred adopted children. **J. Genet. Psychol.**, 1949, 75, 85-125.
- (50) Stern, C. **Principles of human genetics**. (2nd Ed.), San Francisco : Freeman, 1960.
- (51) Stockard, C.R. **Physical basis of personality**. New York : Norton, 1931.
- (52) Stocks, P., & Karn, M.N.A. biometric investigation of twins and their brothers and sisters. **Ann. Eugen.**, 1933, 5, 1-55.
- (53) Thompson, H. Physical growth. In L. Carmichael (Ed.), **Manual of child psychology**. New York : Wiley, 1946.

- (54) Tjio, H.H., & Levan, A. The chromosome number in man. **Hereditas Lund**, 1956, 42, 1-6.
- (55) Versucher Ergebn. inn. Med. U. Kinderkeikl., 1927, 31. Cited by Stern, C., **Principles of human genetics**. San Francisco : Freeman, 1949.
- (56) Weismann, A. **Essay upon heredity and kindred biological problems**. New York : Oxford, 1889.
- (57) Wright, S.W., & Tarjan, G. Phenylketonuria. **A.M.A.J. Dis. Child.**, 1937, 93, 405-419.

## الفصل الثالث

### تطور النمو فيما قبل الولادة

من الحقائق الغريبة اننا ندرك أن حياة الفرد تبدأ منذ حمله ومع ذلك لا نحسب عمره الا ابتداءً منذ ولادته « وكأننا نقول ضمناً ان الوقائع التي تجري في حياة الفرد من قبل مولده قليلة الأهمية في تحديد مجرى نموه وتطوره في المستقبل » بل ولعل هذا ينطبق الى درجة اكبر على مفهومنا عن النمو والتطور النفسى « لكن الواقع أن البيئة التي ينمو فيها الطفل قبل ولادته قد تكون لها أهمية بالغة في تحديد الأنماط التالية من النمو لا من الناحية النفسية فقط بل ومن الناحية النفسية كذلك .

لقد كان الصينيون اقرب منا الى المعقول في حسابهم للأعمار .

« فكل مولود عندهم تحسب له سنة كاملة عند ولادته . انهم يعلمون أن وجود الطفل الذي يسبق ولادته لا يمتد أكثر من تسعة أشهر ، ولكن الكسور نوع من الأزعاج ولذلك فإن كل رجل من الصين ينسب لنفسه سنة أكثر عند حسابه لعمره مما يفعل زميله الأوروبي الذي ولد معه في نفس اليوم والسنة (3، 1)

لذلك نقول ، على أساس ضخامة عمليات النمو التي تحدث خلال فترة ما قبل الميلاد ، ان أسلوب الصين في تقدير العمر يبدو أكثر ملاءمة من أسلوبنا .

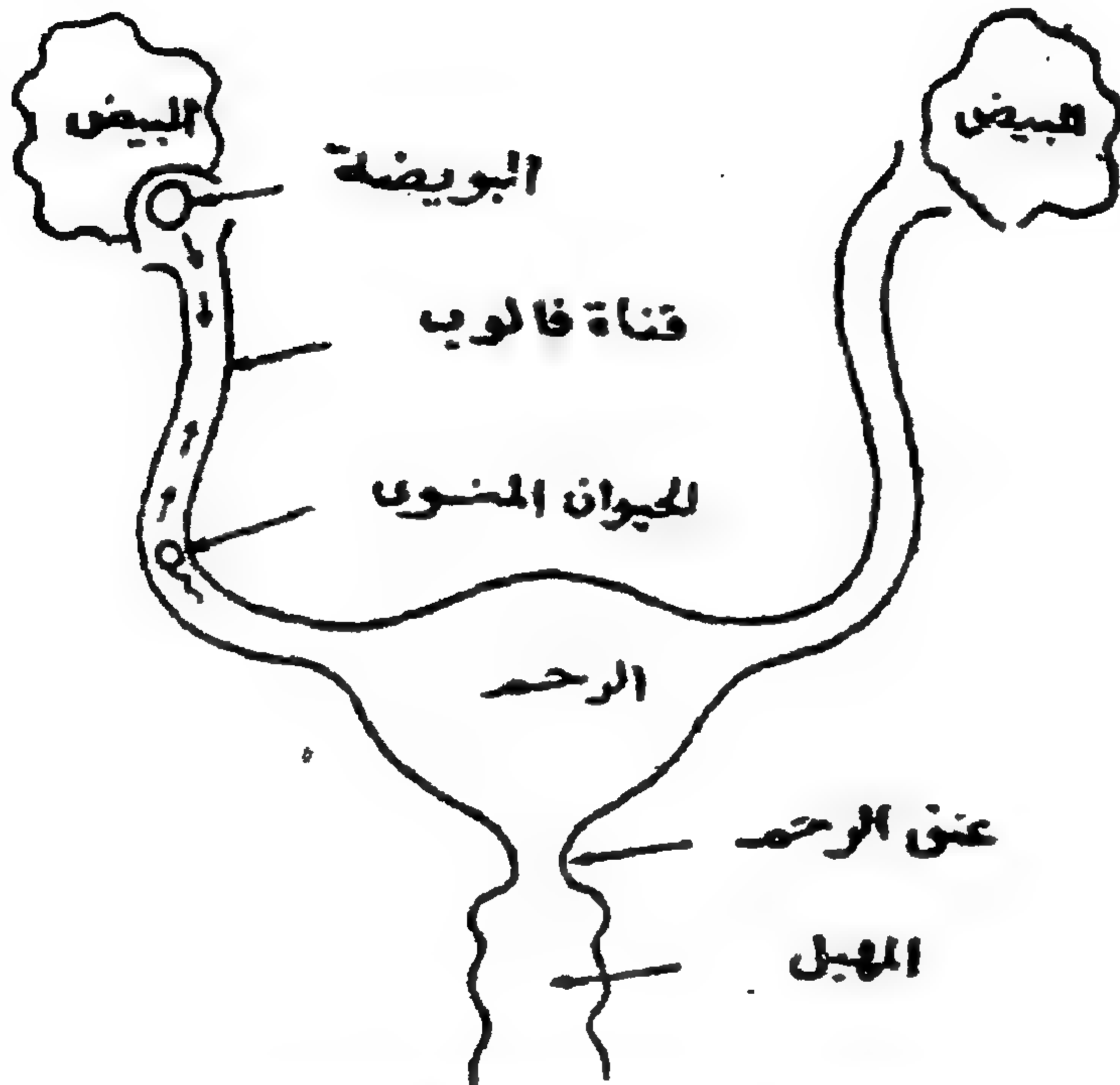
### كيف يحدث الحمل

يقع الحمل حين ينفذ حيوان منوى من عند الذكر في جدار خلية البويضة التي تفرزها الانثى . على أن الفرص التي يحتمل حدوث هذا الالتقاء فيها محدودة فيزيولوجياً الى اقصى حد ومستقلة تماماً عن أهواء الأفراد ونزواتهم العابرة .

والشكل رقم ٣ يعرض رسماً تخطيطياً لجهاز التكاثر عند الانثى . وفى كل ٢٨ يوماً نجد أن بويضة واحدة تنضج في واحد من المبيضين « ولكن هذا عادة في منتصف الدورة الحيضية ) ، ثم تنطلق الى قناة



فالوب المقابلة أو الى قناة البيض ، لتبدأ رحلة بطيئة في اتجاه الرحم ، تحركها أو تدفعها أهداب صغيرة شبيهة بالشعر تبطن قناة « فالوب » . والبويضة تستغرق في معظم الحالات بين ثلاثة الى سبعة أيام لكي تصل الى الرحم (22) . فإذا لم تخصب البويضة في خلال رحلتها ، تحللت في الرحم بعد أيام قليلة ، ثم تبعثر بقاياها التي تكون عندئذ أقل في حجمها من فترة التراب (3) .



شكل ٢. رسم تخطيطي لجهاز التكاثر عند الأنثى  
يبين كيفية حدوث العمل

وأما إذا حصل اتصال جنسي ، فإن واحدا من الملايين العديدة من الحيوانات المنوية الدقيقة التي تنطلق من الذكر قد تجد طريقها الى قناة البيض في اثناء الفترة التي تكون فيها البويضة قائمة برحلتها . وهكذا يتحد الحيوان المنوي بالبويضة ويترتب على ذلك الحمل في فرد جديد .

### اول فترة لتطور نمو الجنين (embryo)

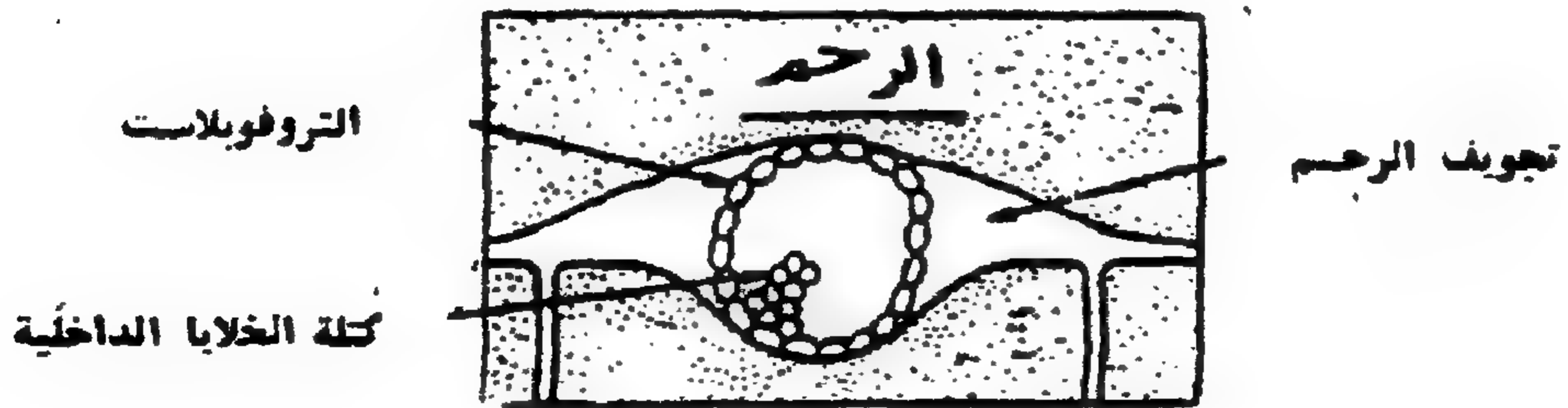
منذ لحظة الحمل ، تكون البويضة - وهي أكبر خلية في جسم الإنسان - لا تزال صغيرة جدا بحيث أنها لا تزيد على  $\frac{1}{16}$  من البوصة في قطرها (3) . لكنها تبدأ في النمو بعد ان تخصب . وبذلك تبدأ المرحلة

الأولى من مراحل النمو الثلاثة فيما قبل الولادة ونعني بها مرحلة البويضة .

وفي بادئ الأمر تكون البويضة المخضبة أو الزايجوت عبارة عن خلية واحدة محاطة بغشاء رقيق وتتضمن في وسطها نواة صلبة معلقة في مادة سائلة تعرف بالسيترولازم . والنواة تحتوى على الصبغيات والجينات التي ورثناها عن الحيوان المنوى والبويضة من الأبوين .

ثم ينقسم الزايجوت بعد ساعات قليلة إلى اثنتين من الخلايا الجديدة ثم تنقسم بعد ذلك هذه الخلايا الجديدة . وتكرر هذه العملية مرة ومرة خلال مسار النمو ، حتى تتحول الخلية الواحدة إلى كائن متزايد التعقيد يتألف أولاً من خليتين ثم من أربع خلايا ، ثم ثمانية ، فست عشرة فائنتين وثلاثين وهكذا . وفي النهاية نجد الزايجوت الأصلي قد تحول وتمايز إلى إنسان راشد مكون من حوالي ٢٦ بليون خلية (12) .

والبويضة المخضبة حين تصل إلى الرحم تكون من حيث الحجم قريبة من رأس الدبوس . ثم تتكون فجوة صغيرة فيما بين مجموعة الخلايا بحيث ينتج عن ذلك مجموعة من الخلايا الخارجية ومجموعة أخرى منفصلة من الخلايا الداخلية (انظر شكل ٤) . أما الطبقة الخارجية فتسمى التروفوبلاست trophoblast . وتحول فيما بعد إلى أنسجة إضافية تعمل على حماية الجنين وتغذيته . وأما الطبقة الداخلية من الخلايا فإن الجنين ذاته يتكون منها .



شكل ٤

شكل تخطيطي للبويضة في المراحل الأولى لانغرازها في جدار الرحم

وبينما تقع هذه التطورات ، إذا بنا نجد أن بعض الزوائد المتسلقة قد أخذت تنمو حول التروفوبلاست من الخارج وبواسطة هذه الزوائد المتسلقة tendrils وفي الأيام القلائل التالية ( عشرة أيام تقريباً من بعد الإخصاب ) تتمكن البويضة من تثبيت نفسها إلى جدار الرحم .

لكننا مع ذلك نجد ان الرحم نفسه قد بدأ يتعرض لتغيرات تؤهله لاستقبال البويضة المخصبة ( التي تسمى في هذه المرحلة blastocyte ) وعند الانقراز ( أى تعلق البويضة بجدار الرحم ) تفوح الزوائد tendrils من التروفوبلاست في الغشاء المخاطي المستقبل للرحم ثم تمتد من الزوائد امتدادات تصل الى أماكن الدم التي تكون قد تكونت في داخل نسيج الأم . وعندئذ تفصل مرحلة البويضة الى نهايتها وتبدأ المرحلة الثانية من تطور النمو قبل الولادة وهي مرحلة الجنين الامبريوني ويتوقف الفرد الجديد حينئذ عن كونه كائنا عضويا مستقلا يعوم في حرية ويدخل في علاقة اعتماد واتكال على الأم .

### مرحلة الجنين الامبريوني

بعد أن تفلح البويضة النامية في تثبيت نفسها في الدار الجديدة ، يسرع معدل النمو . وتبدأ كتلة الخلايا الداخلية من البويضة - التي تتحول فيما بعد الى جنين امبريوني من السهل التعرف عليه - في أن تتمايز الى ثلاث طبقات واضحة منفصلة :

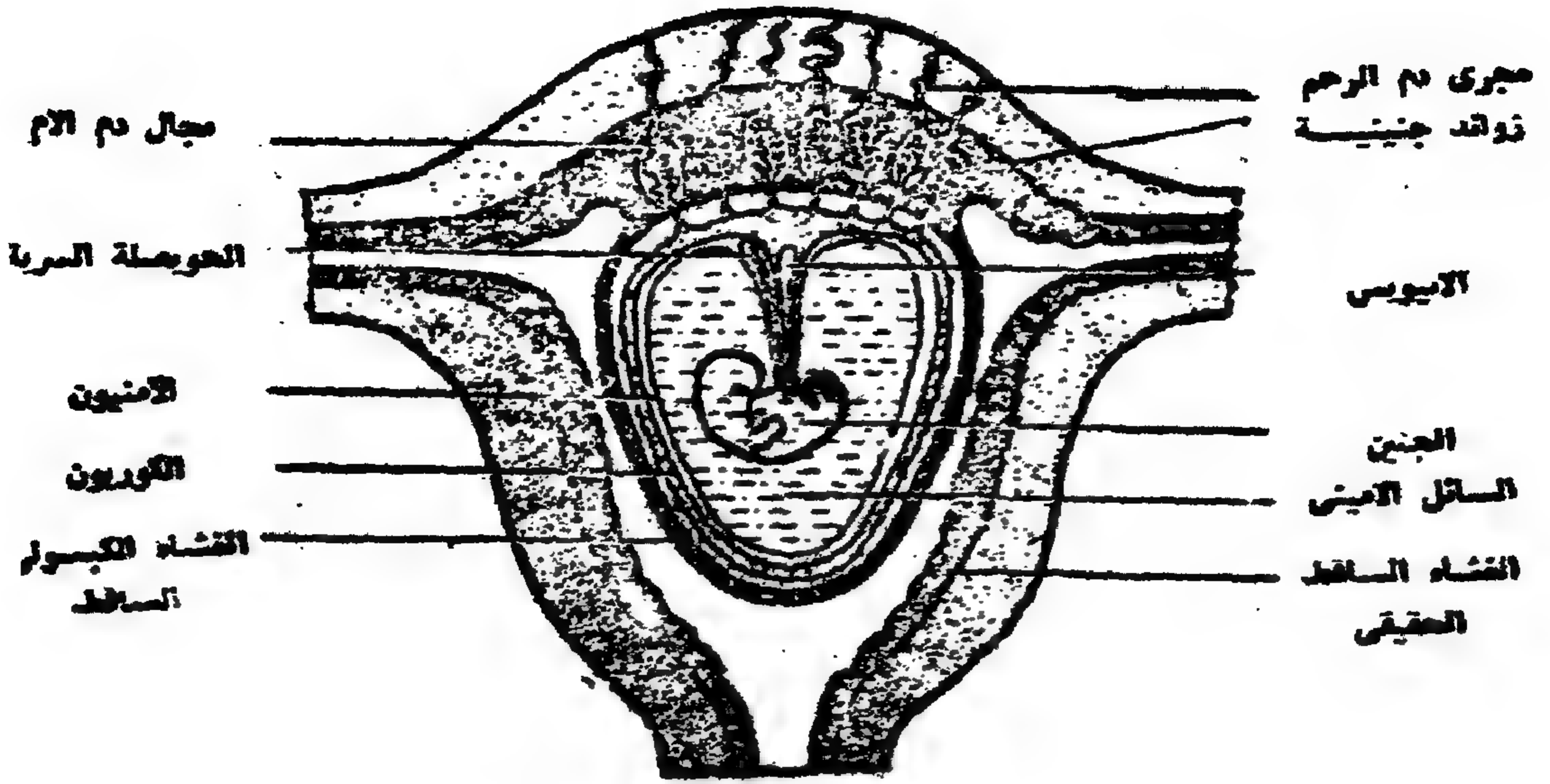
١ - الاكتودرم ( الطبقة الخارجية ) التي ينشأ منها الأديم أو الطبقة الخارجية من الجلد والشعر والأظافر وأجزاء من الأسنان وغدد الجلد والخلايا الحسية - والجهاز العصبي .

٢ - الميزودرم ( الطبقة المتوسطة ) التي ينشأ منها فيما بعد الجلد أو طبقة الجلد الداخلية والعضلات والهيكل العظمى والأعضاء الدورية والإخراجية .

٣ - الاندودرم ( الطبقة الداخلية ) التي ينشأ منها فيما بعد الطبقة المبطنة للقناة المعوية المعوية بأكملها وقنوات استاكيوس والترقوة trachea والشعب bronchia والرئتان والكبد والبنكرياس . وبينما نجد كتل الخلايا الداخلية آخذة في التمايز ليتكون منها جنين امبريوني واضح ، نجد أن الطبقات الخارجية من الخلايا تكون أغشية فينية fetal - هي الكوريون Chorion والامينيون Amnion .

وهذان الغشاءان ، بالإضافة الى غشاء ثالث مستمد من جدار الرحم عند الأم ( ويسمى decidua capsularis ) ، يمتدان من جدار الرحم ويغلفان الجنين الامبريوني الناشئ ( انظر شكل ٥ ) فهي تكون كيسا يملؤه سائل مائي (liquor amnii) وتؤدي وظيفة تلطيف وتخفيف





للمسلمات بحيث تحمي الجنين من الصدمات التي تتعرض لها الأم . وكذلك تساعد هذه الأغشية على تزويد الجنين بدرجة حرارة منتظمة ، كما تعمل على منع الالتصاقات بين الجنين وبين القشاة الأميون (40)

وفي نفس الوقت كذلك تكون لفافة جنينية أخرى لعل أكثرها أهمية هو الذي يتحول إلى الحبل السري الذي يمتد من الجنين ويرتبط عند الطرف المقابل بذلك الجزء من جدار الرحم الذي يرتبط عنده الرحم بالكوريون . وهذه المنطقة تعرف *placenta* بالمشيمة أو الخلاص .

كذلك يمكننا أن نسمي الحبل السري بخط الحياة بالنسبة للجنين . وفي داخل هذا الحبل نجد شريطين ينقلان الدم من الجنين إلى المشيمة ووريدا ينقل الدم إلى الجنين من المشيمة . لكن العلاقة مع ذلك بين مجرى الدم عند الطفل وعند الأم ليست علاقة مباشرة . صحيح أن مجرى الدم عند الطفل ومجرى الدم عند الأم يفتحان في المشيمة . لكننا نجد الجهازين الدوريين منفصلين على الدوام بواسطة جدران من الخلايا في داخل المشيمة . وهذه الجدران من الخلايا تتكون من أغشية نصف نفاذة تقوم بوظيفة تجعلها أشبه بشبك من السلك الرفيع الذي يسمح بمرور الغازات والأملاح وبعض المواد ذات الجزيئات الصغيرة ، ولا يسمح بمرور خلايا الدم من جانب إلى جانب آخر .

على أننا وإن كنا لا نعلم بالدقة بعد كل أنواع الولد التي تمر من خلال المشيمة السليمة ، إلا أننا نعلم أن موالد غذائية كثيرة من دم الأم - وعلى

رأسها السكريات ، والدهون وبعض عناصر البروتين - تنفذ منها . كما أن الفضلات من الطفل ، وعلى رأسها ثانى أوكسيد الكربون وبعض metabolites مواد الأيض الأخرى يمكنها كذلك أن تنفذ من خلال المشيمة أضف الى ذلك أن بعض الفيتامينات والعقاقير ( بما في ذلك النيكوتين والكحول ) ، والأمصال ، وقليلاً من جراثيم الأمراض ( وخصوصاً جراثيم الدفتيريا والتيفود والانفلونزا والزهري ) قد تنفذ كذلك وتؤثر في تطور نمو الجنين (3, 8, 45) .

على أنه لابد من ملاحظة أنه لا وجود لاتصالات عصبية مباشرة بين الجهاز العصبى عند الأم والجهاز العصبى عند الجنين .

ليس هناك من ممر عصبى واحد يعبر حاجز المشيمة ، وليست هناك قناة لتوصيل المشاعر أو النوايا أو الحالات المزاجية والذكريات أو الأفكار فالطفل في واقع الامر منفصل تماماً عن أمه فيما عدا تبادل بعض المواد الكيميائية من الغذاء أو الفضلات من خلال حاجز يبلغ من دقته أنه لا يسمح إلا بمرور أصغر أجزاء المادة (3, 253) .

وبعبارة أخرى نقول أنه لا أساس فسيولوجى لأنواع الأفكار الخرافية التى كانت تشيع فيما مضى عن تأثير الوالدين . أى أن الطفل لا يقضى حياته يترفع لأن والدته رات رجلاً ثملاً يترنح فى الشارع حينما كانت تحمله ، كما أن الأطفال لاتنشأ لهم شفاه مشقوقة لأن أمهاتهم أصبن بالفزع حين كان الأطفال لايزالون فى الأرحام .

وعلى الرغم من عدم وجود ممرات عصبية تصل بين الأم والجنين ، إلا أن حالة الأم الانفعالية قد تؤثر تأثيراً غير مباشر فى الوظائف الفيزيولوجية للطفل . ذلك أن الأم حين تستثار انفعالياً ، تحدث تشكيلة من الاستجابات الفيزيولوجية ، وتفرز بعض الهرمونات المعينة ، مثل الأدرينالين وغيره من المواد الكيميائية ، فى مجرى الدم عند الأم . . ثم أن بعض هذه المواد قد تنفذ من خلال المشيمة وتؤثر فى العمليات الفيزيولوجية القائمة عند الجنين (3, 8, 45) .

### تطور نمو الجنين الأمبريوني :

أكثر معرفتنا بتطور النمو الذى يقع قبل الميلاد مستمدة من الدراسة المفصلة المتعمقة للأجنة الأمبريونية والفيتوسية التى اقتضت بعض الأسباب الطبية استبعادها بالجراحة من الرحم .

أما في خلال المرحلة الامبريوية فان تطور النمو يكون على درجة فائقة من السرعة . فعند بلوغ سن ١٨ يوما يكون الامبريو قد بدأ يتخذ شكله الى درجة ما ، بحيث يصبح له محور طولي وبحيث يصبح من الممكن تمييز مقدمته من مؤخرته وجانبه الأيسر من جانبه الأيمن ورأسه من ذيله . وبنهاية الأسبوع الثالث نجد ان هناك قلبا بدائيا قد نما واخذ يدق (13) .

وفي نهاية الشهر الأول يكون الامبريو حوالى ١/١ بوصة من حيث الطول . وتكون له بدايات المنطقة القمية ، وبدايات القناة الجونيمعية وبدايات الكبد . وكذلك يكون القلب قد اكتسب شيئا من النمو والوضوح ، كما تأخذ مناطق الرأس والمخ في التمايز المتزايد . ويكون الجنين عند هذه المرحلة ما يزال كائنا بدائيا . فهو لا يملك أذرعاً ولا سيقان ولا ملامح متطورة نامية وانما يملك عددا من أجهزة الجسم في صورة أولية جدا .

لكنه ببلوغ الأسبوع الثامن تتغير بصورة تغيرا ملحوظا فالجنين يكون حوالى بوصة في الطول . وتكون الوجه والفم والصينان والاذنان قد بدأت تتخذ شكلا محددا . وتكون الأذرع والسيقان والأيدي والأقدام بما تتضمن من أصابع بدائية قد أخذت تظهر (12) . وفي هذه المرحلة تكون الاعضاء الجنسية بادئة في التكون . كذلك يبدأ تكون العضلات والغضاريف ، وان كنا لا نجد نشاطا عصبيا تام التحديد ( بمعنى العضلات والغضاريف ، وان كنا لا نجد نشاطا عصبيا تام التحديد ) بمعنى المرحلة (12, 14) . واما الاعضاء الداخلية - من أمعاء وكبد وبنكرياس ورئتين وكليتين - فتأخذ شكلا محددا وتصبح ذات وظيفة الى حد ما . مثال ذلك أن الكبد تبدأ في انتاج خلايا الدم الحمراء .

وتتميز فترة الجنين الامبريوني بنمو وتطور سريع للغاية في الجهاز العصبي . كما ان الأشكال والصور المأخوذة يبينان ان الرأس في هذه الفترة تكون كبيرة بالنسبة الى مناطق الجسم الأخرى . وهذا يشير الى أن الأسابيع الثمانية الأولى تكون فترة حرجة من حيث سلامة وتكامل الجهاز العصبي . بحيث ان التدخل الميكانيكي أو الكيميائي في تطور النمو عند هذه الفترة ( من قبيل سقوط الأم على الدرج أو تناول الأم لجرعة اكبر مما ينبغي من بعض العقاقير ) قد يؤدي الى درجة اكبر من احتمال الضرر الدائم للجهاز العصبي مما لو حدث هذا التدخل في فترة تالية . مثال ذلك ان الأم لو أصيبت بالحصبة الألمانية خلال هذه الفترة ، لكان من المحتمل ان ينشأ الطفل مصابا بالضعف العقلي بدرجة اكبر مما لو أصيبت الأم بهذا المرض خلال الأسابيع الثمانية الأولى من الحمل .



### الجنين في المرحلة الفيتوسية

المرحلة الثالثة في تطور النمو من قبل الولادة وهي مرحلة الفيتوس تمتد من نهاية الشهر الثاني الى لحظة الولادة . وخلال هذه الفترة نجد أجهزة الجسم المختلفة ، التي تكون قد ظهرت في صورة بدائية من قبل ذلك ، قد أخذت تتطور تطورا تاما وتبدأ في أداء وظائفها . والجنين يظل الى منتصف الاسبوع التاسع وهو يقضي حياة سلبية نسبيا يسبح خلالها يهدوء في السائل الأمنيوتي . لكنه مع ذلك يتحول عند هذا الاسبوع التاسع فيصبح قادرا على الاستجابة للتنبيه اللمسي (40) . واذا بالجدع ينشئ والرأس يمتد ، وينفرد . ومن ذلك الوقت تأخذ الوظائف الحركية يزداد حظها من التعقيد والتفصيل والتمايز .

وعند انتهاء الشهر الثالث ، يكون الجنين حوالى ثلاث بوصات في الطول وثلاثة ارباع الاوقية في الوزن . ويكون قد أصبح يشبه الانسان بصورة نهائية ، ولو أن الرأس يكون كبيرا بدرجة غير متناسبة ( انظر الاشكال ) . واما العضلات فتكون متطورة تماما ، كما يمكن ملاحظة الحركات التلقائية الصادرة عن الذراعين والساقين . وكذلك تكون الجفون والأظافر قد بدأت تتكون ، ويتيسر تحديد جنس الجنين عندئذ بسهولة ولكن الجهاز العصبي يكون مع ذلك شديد النقص . وفي خلال الاسبوع الأربعة التالية يصبح السلوك الحركي أكثر تعقيدا . وقد وصف جيزل السلوك الحركي عند الجنين في غضون هذه الاسبوع الأربعة فقال :

« هو يحرك شفته العليا ، ثم اذا ازداد حظه من النضج قليلا بعد ذلك اخذ يحرك شفته السفلى . ثم يحرك كلتا شفثيه معا فيما بعد . ثم يحدث بعد ذلك أن يقوم بفتح فمه واغلاقه . وهو يبتلع وفمه مغلق ، ولكنه يحدث في بعض الأحيان أيضا أن يقوم بابتلاع السائل الأمنيوتي . كذلك نجد لسانه يتحرك ... وهو قد يدير رأسه أيضا في أثناء قيامه « بمنعكس الفم » ، مما قد يظهر معه أن الأنماط المعقدة من سلوك التغذية آخذة في التكوين . كما أن التموجات الدودية peristaltic waves تنتشر على طول القناة الهضمية .

« ويحدث بين الحين والآخر أيضا أن تتحرك الأذرع والسيقان في صورة تبادل متعكس توحى بالحركة المائية أو الأرضية . وتنتج عن ذلك حركات صغيرة قد تغير من وضع الجنين . ولكن أفرع الانسان وبديه يقصد بها في النهاية الى أن تستخدم في التناول كما تستخدم في الحركة ،

ولذلك نجد أن الجنين تصدر عنه بدايات الانماط المعقدة في المستقبل . فهو يرفع العضدين ويمد يديه المرتختين . وأما المرفقان اللذان كانا ثابتين فتبدأ الحركة تصدر عنهما . وهو يمد يديه على المستوى الموازي لمحور الجسم حتى أنها لتكاد تلمس الفم أحيانا . ثم إن حركاته تصبح أقل تخشبا مما كانت عليه في الشهور السابقة ، حين كانت يدها تتخذان وضع التحية الهندية أو حين كانتا متباعدتين *retracted far apart* . وهو الآن يلف ساعده . ويفتح يديه ويفلقهما . كما أنه يحرك إبهامه منفصلا عن بقية الأصابع ، أو يشبه تحت بقية الأصابع علامة على ما سيحدث فيما بعد من قدرته على أن يجعل الإبهام مقابلة ومعاكسة لبقية الأصابع (12, 68) .

وعند انتهاء الأسبوع السادس عشر ، تتمكن الأم من أن تشعر بحركات الجنين . ويكون الجنين عند هذه النقطة حوالي  $\frac{1}{2}$  بوصات من حيث الطول . وأما في الفترة فيما بين الأسبوع السادس عشر والأسبوع العشرين فيزيد طول الجنين إلى عشر بوصات ووزنه إلى ثمانية أو تسعة أوقيات (22) . ويزداد عندئذ شبهه بالإنسان ، كما يظهر الشعر على الرأس والجسم . ويتمكن الفم من البروز ومن الانفتاح والانسداد وهي مقدمات لحركات الامتصاص فيما بعد (12) . وكذلك يحدث رمش العينين ، على الرغم من أن الجفنين يكونان بعد في حالة التحام الواحد بالآخر تماما . وكذلك تتمكن البدان من القبض القوي بالإضافة إلى الانسداد .

وبعد الأسبوع العشرين ( أو الشهر الخامس ) يبدأ الجلد يتخذ الشكل الناضج ، وتظهر الأظافر والشعر ، كما تنمو غدد العرق .

وعند الأسبوع الرابع والعشرين ( الشهر السادس ) تكون العيون مكتملة التكوين تماما ، وتظهر حلقات التذوق على اللسان . ويكون الجنين عندئذ قادرا على « الشهيق والزفير » الصحيح ، وعلى أن يبكي بكاء ضعيفا حادا أن هو قدر له أن يولد قبل الأوان (12, 71) .

وأما الأسبوع الثامن والعشرون فله أهميته في حياة الجنين . إذ هو يمثل نقطة متوسطة بين القدرة على الحياة أن ولد وعدم القدرة على مواصلة الحياة . وعند هذه السن كذلك تكون أجهزة الطفل العصبية والدورية وغيرها قد تيسر لها قدر من اكتمال التكوين يسمح لها بأداء وظائفها أداء سليما في البيئة خارج الرحم ، ولو أن كثيرا من الحذر والحيطة لابد منها عندئذ . ونجد عند هذه النقطة أيضا أن الاستجابة

للتغيرات في درجة الحرارة تشبه بالتقريب استجابة الوليد الذي اكتمل نموه داخل الرحم . وقد أوضحت الدراسات التجريبية للأطفال الذين ولدوا عند هذه السن أن الجنين يستطيع التمييز بين الطعوم الرئيسية مثل الحلو والمالح والحامض والمر (2) وكذلك بين الروائح الرئيسية . كما أن الاستجابات البصرية والسمعية تحدث كذلك ، ولكن بدرجة من الوضوح أقل من درجتها عند الطفل الذي اكتمل نموه في الرحم . أما الحساسية للآلام فإنها على العكس من ذلك تبدو مخفية إلى درجة نسبية عند الطفل المبسر ( الذي لم يكتمل نموه في الرحم ) .

وتتميز الفترة من الأسبوع الثامن والعشرين إلى الولادة عند اكتمال النمو ( الأسبوع الأربعين ) بوقوع تطورات إضافية في تكوينات الجسم الأساسية ووظائفه . وفيما يلي يتبين كيف قام واطسون ولوري (57) باستخدام البيانات المسورة عن المواليد البسر لتوضيح السلوك الذي يزداد حفا من التعقيد والتركيب والذي ينمو وينشأ فيما بين الأسبوع الثامن والعشرين والولادة الطبيعية .

#### الجنين فيما بين الأسبوع ٢٨ والأسبوع ٣٢ :

- الحركات ضئيلة ، عابرة ، لا تدوم طويلا .
  - انعدام التماسك العضلي .
  - استجابات طفيفة لتجنب الضوء الساطع والصوت .
  - عند وضع التقدم للامام (in prone position) يتمكن من ادارة الراس الى الجانب .
  - تنبيه كف اليد يستثير استجابة قبض تلاحظ بصعوبة .
  - التنفس ضحل وغير منتظم .
  - الامتصاص والابتلاع موجودان ولكن تنقصهما الثبات .
  - لا وجود لنمط محدد لليقظة والنوم .
  - الصراخ اما معدوم او شديد الضعف .
  - منعكس الرقية لا يكون له تماسك ثابت .
- (Inconstant tonic neck reflex)

#### الجنين فيما بين الأسبوع ٣٢ والأسبوع ٣٦ :

- الحركة مستمرة وإيجابية .
- التماسك العضلي لا بأس به عند التنبيه .
- منعكس موررو ( استجابة التفرز ) موجود .
- استجابة قوية ولكن غير ملائمة للضوء والصوت .
- ان كان في وضع التقدم للامام يدير رأسه ويرفع عجزه .



- فترات محددة من اليقظة .
- تنبيه الكف تؤدي الى ظهور حركة قبض لا بأس بها .
- صراخ واضح عند الجوع .
- منعكس التماسك في الرقبة على درجة لا بأس بها من القوة .
- التجبن فيها بين الأسبوع ٢٦ والأسبوع ٤٠ :
- الحركات نشطة ومستمرة .
- التماسك العضلي طيب .
- متابعة قصيرة عارضة للأشياء بالنظر .
- منعكس موروث قوي .
- ان كان في وضع التقدم للامام يحاول رفع رأسه .
- مقاومة نشطة لإدارة الرأس .
- فترات محددة واضحة من التيقظ .
- يصرخ جيدا حين يجوع أو يزعجه شيء .
- يبدو عليه الارتياح حين يلاطفه أحد .
- اليدان في وضع التجمع معظم الوقت ، والقبضة لا بأس بها .
- منعكس التماسك في الرقبة يزداد وضوحا في جانب ( وهو الأيمن غالبا ) منه في الجانب الآخر .
- منعكس الامتنعاص قوي جيد ( 37, 37 ) .

### المؤثرات البيئية فيما قبل الولادة

كنا نتحدث فيما سبق عما يمكن ان نسميه بالانماط « السوية » او العادية للنمو فيما قبل الميلاد . ولكن هذه الانماط لا يمكن ان تحدث الا ان كان الكائن الحي نفسه ويئته يقعان فيما يعرف بالحدود السوية .

وكنا قد أكدنا في الفصل الخاص بميكانيزمات الوراثة ان عوامل الوراثة يمكنها ان تؤثر في نمو الطفل من عدة جوانب . كذلك لاحظنا انه لا وجود لسمة او خاصية عند الفرد يمكننا ان نقول عنها انها تتحدد بالوراثة وحدها . صحيح ان الوراثة قد تسهم اسهاما كبيرا في كثير من قدرات الفرد او اوجه قصوره ، ولكن اغلب خصائص الفرد تكون نتيجة للتفاعل المعقد بين العوامل المتوارثة والمؤثرات البيئية . ولذلك فان نمو قابليات الفرد اما ان يتحقق او يتحسن او يتعطل او يتشوه او يتحدد وذلك بحسب نوع البيئة المادية والاجتماعية والنفسية التي يواجهها . « النقطة المهمة التي لا بد من فهمها هي ان الجينات الواحدة يمكن ان يوجه اليها

تأثيرات مختلفة تجعلها تعبر عن نفسها بصور مختلفة وتجعلها تؤدي الى نتائج نهائية متفاوتة نتيجة لتفاوت البيئة التي توجد فيها » (30, 151) .

والناس يميلون في العادة الى اعتبار البيئة فيما قبل الميلاد بيئة واحدة ثابتة متشابهة بالنسبة لكل الأجنة . صحيح أن الظروف المحيطة بالجنين بسيطة نسبيا اذا قورنت بالعالم المعقد الذي يجابه الجنين بعد ولادته . لكن هناك مع ذلك اختلافات عدة فيما بين أنواع البيئة التي توجد قبل الميلاد ، فيما بين أنواع الضغوط التي تتعرض لها الأجنة المختلفة . والأبحاث الحديثة تشير الى أن حال الأم من الناحية الجسمية والانفعالية ( وبالتالي نوع البيئة التي توفرها للجنين ) قد يكون لها تأثيرات هامة في مجرى نمو الجنين وبالتالي في صحته وتوافقه في المستقبل . وفيما يلي نناقش بعض العوامل البيئية الهامة التي تنصل بينها قبل الميلاد والتي خضعت للدراسة والبحث .

### سوء التغذية عند الأم :-

من اللازم أن تحصل المرأة الحامل على غذاء مناسب ان اريد لها أن تحتفظ بحالتها الصحية الطيبة خلال فترة الحمل وأن تلد طفلا صحيحا سليما . وهذا يبدو معقولا الى حد كبير أن تذكرنا أن غذاء الجنين النامي انما يأتي من مجرى الدم عند الأم ، ومن خلال الأغشية نصف النفاذة في المشيمة والحبل السري . وقد أجرى بحث تجريبي للنتائج التي تترتب على سوء التغذية أثناء الحمل ، على عدد من النساء الحوامل بلغ ٢١٠ كن يترددن على عيادة في جامعة تورنتو (9, 10) . وكانت كل واحدة منهن قد عاشت على تغذية غير مناسبة خلال الاربعة او الخمسة شهور الأولى من الحمل . وفي خلال المراحل التالية من الحمل زيلت التغذية حتى صارت مناسبة بالنسبة لتسعين امرأة منهم . على حين أن النسوة الباقيات وعددهن ١٢٠ بقين على نظام تغذيتهم الناقص الى نهاية فترة الحمل . ولما تمت المقارنة بين المجموعتين من النسوة تمكن الباحثون من أن يدرسوا بصورة منهجية تأثير الغذاء الجيد والغذاء السيء للأم على مجرى الحمل وعلى حالة الوليد خلال الأشهر القليلة الأولى من الحياة .

أما امهات « التغذية الجيدة » فقد كن في حالة صحية احسن خلال فترة الحمل . كما أن المضاعفات مثل الأنيميا ، وتسمم الدم toxemia والاجهاض بالفعل او التعرض له ، والولادات المبكرة ، والولادات الميتة كدنت اكثر شيوعا في مجموعة « الغذاء السيء » منها في مجموعة « الغذاء الطيب » . كذلك تبين أن الامهات في المجموعة الثانية قضين

في عملية المخاض وقتا يقل - في المتوسط - خمس ساعات عن أمهات مجموعة الغذاء السيء .

وبالمقارنة بين المواليد تبين أن مواليد الغذاء الجيد كانت سجلاتهم الصحية افضل من الآخرين خلال الأسبوعين الثانيين من الحياة بعد الولادة . كما أن نسبة انتشار الأمراض الرئيسية ( من قبيل التهاب الرئوى والكساح ومرض التيتاني tetany وققر الدم ) والأمراض الفرعية ( مثل نزلات البرد والتهاب الشعب الرئوية ) خلال الستة أشهر الأولى بأكملها ، كانت أقل عند مواليد التغذية الجيدة .

ثم أن هناك باحثا آخر (٥٥) استطاع أن يبين أن الولادات المبنة والمبتصرة وحالات الوفاة في أول العمر أقل شيوعا بين أطفال الأمهات اللاتي كن يحصلن على غذاء طيب منها بين أمهات التغذية السيئة . أضف الى ذلك أن عدم كفاية البروتين في غذاء الأم قد يؤدي الى الولادة قبل الأوان والى عيوب في الجهاز العصبي عند ابريد (1) .

والنتائج تشير الى أن « الجنين يحصل على متطلباته الغذائية قبل أن تحصل الأم على متطلباتها وأنه يستمد غذاءه من مخدرات الأم . ثم أن هذه المخدرات اذا هبطت الى نقطة النقص عند الأم ، عجز الجنين عن الحصول على العناصر الضرورية » (380, ٥٥) .

### العقاقير :

المخدرات - كما ذكرنا من قبل - قد تنفذ من مجرى الدم عند الأم وتنتقل الى الجنين مؤثرة بذلك في نموه . وعلى الرغم من أنه لا دليل على أن تعطى الأم للمخدرات يحدث ضررا دائما عند الجنين ، إلا أنه قد لوحظ أن ذلك يؤدي الى اختلالات مؤقتة . من ذلك مثلا أن المواليد الذين تعطى أمهاتهم عقار الباربيتورات barbiturates أو مستحضرات أخرى خلال المخاض قد تظهر عليهم علامات (التخدير المفرط oversedation واضطرابات التنفس .

كذلك أظهرت التسجيلات الكهربائية للمخ عند عشرين مولودا ممن أعطيت أمهاتهم جرعات من سيكونال الصوديوم أثناء المخاض أن نشاطهم المخي ظل منخفضا خلال يومين من بعد الولادة (21) . وأن هؤلاء الأطفال بدأ عليهم في هذه الفترة الخمول وغلبة التعاس عليهم . لكن هذه الأعراض من خمول زائد ومن تخدير طفيف انحسرت عنهم في اليوم الثالث من غير



أن تبقى لها آثار . ومع ذلك يبدو من المعقول أن نفترض أن تقديم جرعات زائدة للأم « قد تزيد من حمل مجرى الدم عند الجنين من هذه المادة الى حد يحتمل معه حدوث الاختناق للجنين عند الولادة ، وحدث ضرر دائم للمخ يكون من النوع الذي يؤدي الى تعطل عقلى » (30, 162) .

كذلك قد يؤثر تدخين الحامل في الجنين بسبب أن النيكوتين الصادر من السجائر قد يسبب تفاعلات كيميائية تنتقل بعد ذلك من خلال المشيمة . وقد لوحظ أن سرعة نبض قلب الجنين تزداد غالبا ، لا دائما ، عقب تدخين الأم ولو أنه لا دليل لدينا على أن تدخين الأم يحدث خلا دائما في قلب الجنين أو جهازه الدورى (50) .

### التعرض للأشعاع :

تعرض الحوض للأشعاع بالراديوم أو الرونتجن ( أشعة اكس ) قد يكون ضرورة علاجية للمرأة الحامل التى تشكو من ورم أو سرطان فى الحوض أو المبايض . على أن التعرض لكميات قليلة من الأشعاع ، كما يحدث فى التصوير بأشعة اكس ، لا يؤذى الجنين فيما نعلم ، على حين أن الجرعات العلاجية الكبيرة قد تكون مؤذية أو ممجلة للأجهاز .

لقد كانت بعض الأمهات عولجت بالأشعة خلال الحمل فلما ولدن تبين أن حوالى الثلث من مجموعة من الأطفال المكتملين يبلغ عددها (٧٥)، تبدو عليهم بعض مظاهر الشذوذ العقلى أو الجسمى التى لا يمكن أن ترجع الى أى سبب آخر بخلاف التداوى بالأشعاع . كان عشرون منهم يشكون من اضطرابات خطيرة فى الجهاز العصبى المركزى ، ومن بين هؤلاء العشرين ١٦ طفلا عندهم حالة microcephaly ( وصغر الدماغ نوع اكلينيكي من الضعف العقلى تكون الجمجمة فيه صغيرة الى درجة شاذة مدية ، ويكون المخ فيها صغيرا جدا) . كذلك كان ثمانية آخرون متناهيين فى الضالة أو مشوهين جسمىا أو عميانا (31, 32) .

### امراض الأمومة :

الظاهر أن هناك حاجزا فعالا يحول بين الجنين وبين معظم أنواع الفيروس والجراثيم عند الأم . ولهذا فإنه من النادر أن تسرى العدوى الى الجنين من الأم . ومع ذلك ، فإن هناك حالات نادرة ولد فيها الأطفال وهم يشكون الجدري أو الحصبة أو الجدري أو التهاب الغدد النكفية . بعد أن انتقلت العدوى اليهم من الأم (15) .

لكننا نجسد من ناحية أخرى أن انتقال العدوى بمرض الزهري syphilitic spirochetes من الأم إلى الطفل أمر غير نادر . فقد تبين لأحد الباحثين (8) وجود هذه spirochetes في ١٦ جنينا أخذت من مجموعة تتألف من ٦٧-أما مصابة بالزهري - وهي نسبة عدوى تساوي ٢٤ بالمائة . وهي spirochetes قد تحدث الاجهاض أو الولادات الميتة . أو قد تؤدي، أن ظل الطفل على قيد الحياة ، إلى أن ينشأ الطفل ضعيفا أو مشوها أو مصابا بالضعف العقلي . وفي بعض الحالات نجد أن الطفل قد لا يظهر أعراض الزهري الواضحة إلا بعد عدة سنوات . ولما كان الجنين الذي يقل عمره عن ١٦ أسبوعا غير معرض للمرض ، فإن انتقال العدوى من الأم يمكن تجنبه أن بدانا في علاج الأم المصابة بالزهري في وقت مبكر من الحمل .

والروبيلا ( الحصبة الألمانية ) أن أصيبت بها المرأة الحامل في الشهور الثلاثة أو الأربعة الأولى من الحمل قد تلحق بالجنين ضررا بالغا ، من قبل الصمم والبكم ، واصابات بالقلب cardiac lesions ، أو الصور المختلفة للضعف العقلي . والواقع أنه ليست هناك علاقة ظاهرة مباشرة بين شدة إصابة الأم بالحصبة الألمانية ومبلغ الضرر الذي يلحق بالجنين . إذ أن الاصابات الطفيفة قد تؤدي إلى تشوهات بالجنين تبلغ من الشدة كما لو كانت الأم قد ظلت مريضة فترة تتراوح بين ٧ أيام وأربعة عشر يوما . كذلك تدل البيانات المسورة لدينا أن حوالي ١٢ بالمائة من الأمهات اللاتي يصبن بالروبيلا خلال الأشهر الأولى من الحمل يولد أطفالهن وبهم نقص أو تشوه (17) .

### آثار اضطراب الحمل والوضع :

قام ياسالمانك وأعاوناه من الباحثين بدراسة أضرار المستشفيات بحثا عن البيانات المتصلة بالحمل والوضع عند أمهات الأطفال الذين ظهرت عليهم في خلال طفولتهم أنواع مختلفة من الاضطراب العقلي والانفعال (3, 34, 35, 36, 33) . فتوصلوا إلى بيانات توحى بالنتائج المبداية التالية . نسبة الأطفال المتأخرين عقليا الذين ولدوا قبل الأوان أو عانت أمهاتهم من الاضطرابات الفيزيولوجية أثناء الحمل وخصوصا النزيف وتسمم الدم toxemia (اضطرابات في الدورة الدموية ووظيفة الكلية) خلال المراحل المتأخرة من الحمل ، نقول أن نسبة هؤلاء كانت تزيد كثيرا على مثلتها بين الأطفال الأسوياء . لم تظهر لطول فترة المخاض أو لنوع الاجراء الجراحي خلال الوضع أهمية . كذلك تبين أن احتمال شيوع

اضطرابات الحمل عند أمهات الأطفال الذين يشكون الصرع أكبر من احتمال شيوعها بين أمهات الأطفال الأسوياء .

وأما الأعراض النفسية التي تعد أمورا مكتسبة متعلمة في العادة من قبيل اضطرابات الكلام واللزمات العضلية فلم تظهر بينها علاقة وبين الحمل الشاذ أو الولادة قبل الأوان .

كذلك تبين أن صعوبات الحمل والولادات قبل الأوان أكثر شيوعا بين الطبقات الاجتماعية الدنيا وخصوصا أمهات الطبقات الدنيا من غير البيض، عنها بين أمهات الطبقات المتوسطة والعليا . ولعل الفرق بين الطبقات الاجتماعية في صعوبات الحمل يعود بصفة جزئية إلى الفروق في درجة ملائمة التغذية التي تحصل ليها الأم . والاحتمال الثاني هو أن تكون أمهات الطبقات الدنيا من غير المتزوجات قد حاولن التخلص من الجنين بدون الاستعانة بالاشرف الطبي المناسب وهذا من شأنه أن يؤدي إلى اضطرابات في العلاقة بين الأم والجنين وإلى تريف أو تسمم أو ولادة مبكرة فيما بعد .

### عوامل RH

لو كانت هناك فروق وراثية في فصيلة الدم بين الجنين وأمه ، لكان من المحتمل أن تكون الفصيلتان متعارضتين من الناحية الكيميائية . مثال ذلك أن كرات الدم الحمراء عند الطفل قد تحتوي على مادة تجعل دمه يتجلط أو يتخثر استجابة للحقن بمصل خاص ، على حين يخلو دم أمه من هذه المادة . وفي هذه الحالة نجد الطفل ، شأنه في هذا شأن ٨٥ بالمائة من الشعب الأمريكي الأبيض ، يكون عامل RH عنده موجبا بينما يكون هذا العامل سالبا عند أمه (29) .

والجنين ذو العامل RH الموجبة يحدث مواد معينة تسمى antigens وهي تدخل في الجهاز الدوري عند الأم من خلال حاجز المشيمة ، الأمر الذي يترتب عليه أن يقوم دم الأم بصنع مواد سامة toxics أو أجسام مضادة antibodies لتعاد بعد ذلك إلى الجهاز الدوري عند الجنين . وهكذا قد تحدث هذه المواد قدرا بالغا من الضرر ، فتدمر كرات الدم الحمراء وتمنعها بذلك من توزيع الاوكسيجين بصورة سليمة صحيحة . كذلك قد تترتب نتائج أخرى محزنة من بينها الاجهاض أو الولادات الميتة أو الوفاة عقب الولادة بفترة قصيرة بسبب erythroblastosis ( تدمير كرات الدم الحمراء ) . أو قد يعيش الطفل ولكن بشلل جزئي أو وهو مصاب



بضعف عقلى ، نتيجة لتلف فى المخ ( على الأوجع ) ناشئ من عدم كفاية تزويد خلايا المخ بحاجته من الاوكسجين أثناء فترة حاسمة من فترات النمو (30) .

على أنه من حسن الحظ أن هذه النتائج الوبيلة لا تحدث فى كل حالة يكون فيها تعارض بين الأم وطفلها من حيث عامل RH . وإنما يحدث دمار كرات الدم الحمراء فى حوالى حالة واحدة فقط من كل ٢٠٠ حالة حمل (30) . كذلك نجد أن الطفل الأول لا يتأثر عادة ، بسبب أن جسم الأم يحتاج الى وقت حتى يتمكن من صناعة هذه الأجسام المضادة . أما الأطفال الذين يعقبون الأول فتزداد نسبة احتمال أصابتهم أن كان دمهم يختلف عن دم أمهاتهم من حيث عامل RH .

كذلك نجد الآن وسائل طبية ميسورة يمكن استخدامها فى وقت مبكر أن نقلل من النتائج التى تترتب على التعارض . « أن من واجب كل ( فتاة ) تتوى الزواج استشارة طبيب يقوم بتحديد نمط RH عندها وعند من تفكر فى الزواج منه . وأن هناك أساليب عدة يمكننا عن طريقها أن نتجنب ولو بصفة جزئية ما يترتب على تصادم عوامل RH من نتائج بشرط أن يعلم الطبيب بذلك فى وقت مبكر » (30, 166) .

وكرات الدم تحتوى على مواد كيميائية أخرى بالإضافة الى RH وهى تعرف بمواد O, B, A . وهذه المواد هى المسئولة عن تحديد فصيلة الدم عند الناس . كما أن التعارض أو التصادم بين الأم والجنين من حيث هذه المواد (O, B, A) قد تكون له نفس نتائج التعارض بينهما من حيث عامل RH (39, 40) ، ولو أن هذا يحسن الحظ لا يقع إلا فى نسبة مئوية ضئيلة من الحالات حتى مع وجود التعارض .

### عمر الأم :

ترتب على ما أحرزته علم الطب من تقدم أن أصبح الحمل والوضع أقل خطورة وصعوبة بكثير مما كانا عليه من قبل . من ذلك مثلا أن نسبة انتشار وفيات الطفل والأم ، بغض النظر عن عمر الأم ، نسبة منخفضة جدا . لكن هناك مع ذلك بعض الدليل على أن نسبة الوفاة هذه تزداد ارتفاعا أن كانت الأمهات دون سن ٢٣ أو فوق سن ٢٩ ، عنها أن كانت الأم تقع فيما بين هذين العمرين .

اضف الى ذلك أن الأمهات من دون العشرين ومن فوق الخامسة والثلاثين فى العمر يزيد احتمال انجابهن للأطفال المتأخرين عن الأمهات

اللائي تقع أعمارهم فيما بين العشرين والخامسة والثلاثين (33) ولعل هذا يرجع الى قلة نضج الجهاز التناسلي عند بعض النسوة صغار السن او الى تدهور وظيفة التناسل عند بعض النسوة الكبار .

كذلك تبين ان النسوة اللائي يضمن اول طفل لهن حين يكن في سن الخامسة والثلاثين او اكثر يزداد احتمال تعرضهن للأمراض خلال الحمل وطول فترة المخاض وصعوبته عما هو الحال بالنسبة للنسوة صغار السن (24) . كذلك نجد ان الاحتمال اكبر في ان تدعو الحاجة الى الاستعانة بالجراحة والقيصرية عند وضعهن لاطفالهن . نقول انه كلما ازداد عمر المرأة ، ازداد احتمال حدوث هذه المشكلات ، وان كانت النسبة المطلقة لانتشار هذه المضاعفات الخطيرة قليلة ضئيلة .

كما ان المنغولية وهي حالة متفاقمة من التأخر العقلي مصحوبة ببعض الملامح الجسمية المميّنة ( مثل العيون الضيقة المائلة وعدم انتظام نمو عظام الجمجمة ) اكثر شيوعا بين الاطفال الذين تلدهم امهات كبار السن عنها بين ابناء الامهات صغار السن (28, 54) . وقد كان يظن عادة ان تقدم العمر بالام يؤدي الى شيء من التعارض بين الام والجنين او الى ان تفرز الام بويضتها معيبة . لكن الابحاث الحديثة توحي بأن بعض انواع المنغولية ( وربما كل صورها ) تعود الى شذوذ واختلال في الصبغيات او الكروموزومات . وذلك بعد ان تبين من فحص الصبغيات عند الاطفال المنغوليين ( فحصا يركز على الدراسة الميكروسكوبية للخلايا المأخوذة من نخاع عظام الاطفال ) وجود صبغية زائدة اضافية . اعني ان المنغولي تكون لديه ٤٧ صبغية بدلا من ٤٦ صبغية كما هو الحال عند الافراد السويين (26, 54) .

### الحالات الانفعالية عند الام :

على الرغم من عدم وجود اتصال مباشر بين الجهاز العصبي للام والجهاز العصبي للجنين ، الا ان حالة الام الانفعالية قد تؤثر في استجابات الجنين وتطور نموه . والسبب في هذا ان الانفعالات مثل الغضب والخوف والقلق يتدخل فيها الجهاز العصبي المستقل عند الام ، وهذا يؤدي الى افراز بعض المواد الكيميائية المميّنة ( مثل استيل كولين acetylcholine والايپينيفرين epinephrine ) في مجرى الدم . اضافة الى ذلك ان الغدد الصماء وخصوصا الغدد الادرينالية ، تفرز في هذه الظروف انواعا وكميات مختلفة من الهرمونات . كما ان عملية الايض في الخلايا تتمثل كذلك . وبالاختصار نقول ان تركيب الدم يتغير وان مواد كيميائية جديدة

تنفذ من خلال المشيمة وتؤدي بذلك الى تغيرات في الجهاز الدورى عند الجنين (53) .

كذلك اظهر سونتاج Sontag (48, 49, 50) اثناء عمله في معهد أبحاث فلس في يلويسبرنجز بأوهايو أن هذه التغيرات قد تؤدي الى مضايقة الجنين وازعاجه . وذلك لانه لاحظ أن الحركات البدنية عند الجنين تزداد وتتضاعف عدة مرات حين تكون الامهات في ازيمات انفعالية . وأن الاضطراب الانفعالي عند الام اذا استمر عدة أسابيع ترتب على ذلك أن يستمر نشاط الجنين على مستوى متفاقم خلال الفترة بأكملها . أما اذا كانت هذه الاضطرابات الانفعالية قصيرة ، فإن هذا التهيج الزائد عند الجنين لا يدوم أكثر من عدة ساعات .

وفي رأى هذا الباحث أيضا ، أن العناية الانفعالي الطويل عند الام اثناء الحمل قد تكون له نتائج دائمة في الطفل (49) بمعنى أن الأطفال الذين تلدهم امهات تعسفات مضطربات يكونون عادة على مستوى حركى عال .

ومثل هذا الطفل يكون من بدايته ذا حركة مفرطة شديد القابلية للتهيج من النوع الذى يتلوى ويصرخ دائما ، يشتد صراخه كل ساعتين أو ثلاثة طلبا للغذاء ، بدلا من أن يعمد الى النوم خلال الساعات الاربعه التى تتوسط فيما بين رضعة ورضعة . وبسبب أن تهيجه يؤثر في قدرته على ضبط قناته الهضمية ، نجده يفرغ أمعائه على مرات متكررة بشكل غير عادى ، ويرجع نصف رضعاته وبالجمله يكون مزعجا بشكل زائد . انه يكون بكل معانى الكلمة طفلا عصابيا عند ولادته - وذلك بسبب البيئة الجنينية غير المرضية التى عاش فيها . أى أنه لم يكن بحاجة الى أن ينتظر حتى يعيش وهو طفل في بيئة اسرية سيئة أو نحو ذلك من الاسباب ليتحول الى شخص عصابى . وإنما نجده قد تعرض للعصاب من قبل أن تتاح له رؤية ضوء النهار . بل أن هناك حالات معينة من الاضطراب الانفعالي الحاد عند الام ، وذلك من بين الحالات التى قمنا بملاحظتها - مثالها تلك الحالة التى أصيب فيها الاب اثناء حمل الام بخلل عقلى عنيف - اضطربت فيها الوظائف الجسمية عند الرضيع اضطرابا ترتب عليه اختلال عملية التغذية اختلالا شديدا ، فأصبح الطفل غير قادر على أن يستبقى الطعام في جوفه ، حتى ظهرت امارات انخفاض نسبة الماء في جسمه dehydration emaciated . وكذلك تدلنا خبرتنا بحالات أخرى مشابهة على أن كثيرا من مشكلات التغذية التى يعانيها أطباء الأطفال في الرضع إنما تنشأ بسبب البيئة الجنينية الشاذة (4, 49) .



والتعب الشديد عند الام ، والضغط الشديد على جدار البطن عندما والاصوات العنيفة المتكررة كل اولئك قد يحدث استجابات حركية قوية عند الجنين . كما ان هذه المنبهات لو دامت فترة طويلة ، أدت الى استجابات شبيهة بتلك الاستجابات التي تترتب على تعرض الام للعناء الانفعالي والعاطفي الشديد .

كذلك قد تلعب التوترات الانفعالية الشديدة عند الام دورا في احداث المصص colic عند الوليد . والمصص مصطلح يطلق على مجموعة من الاعراض تتميز بانتفاخ distension of the abdomen في البطن والالم الظاهر والبكاء المستمر على فترات معينة خلال اليوم وقد قرر أحد الباحثين (25) ان امهات الاطفال الذين يشكون هذا المصص (colic) يتصفن بأنهن اكثر توترا وقلقا خلال الحمل من امهات الاطفال الذين لا يشكون من المصص . كما ان امهات المجموعة الاولى من الاطفال كى يشعرن بأنهن اقل قدرة وكفاءة في امر العناية بالاطفال . ولعل تفسير ذلك أن انشغال الام الملزم بمبلغ قدرتها على معالجة الطفل الذى سيولد ، يحدث عند كل من الام والجنين استجابات فيزيولوجية تعمل على تهيئة الطفل لحالة المصص او الاضطراب في البطن . على انه من الممكن كذلك أن تؤدي العلاقة المتوترة بين الام والطفل عقب الولادة الى نشأة هذا الاضطراب في الجهاز الهضمي . لكن هذه الدراسة لا تسمح لنا بالفصل بين هذين التفسيرين المحتملين ، ولذلك فلا بد من أن ينتبه الطالب الى أن هناك حالات كثيرة من المصص لا ترجع بصفة واضحة الى ما عند الام من توتر وقلق .

والقلق والتوتر الشديد اثناء الحمل قد تهيء الام ايضا الى أن تخبر عملية مخاض أصعب وأطول . فقد أعطيت ٤٨ امرأة حاملا نوعا من الاستفتاء مصمما لتقدير شدة ما يشعرن به من القلق في نواحي كثيرة . ثم تيسر باستخدام السجلات الرسمية للمستشفيات تصنيف عملية الوضع بعد ذلك بالنسبة لكل امرأة الى عملية سوية ( ٢٥ امرأة ) او شاذة ( ٢٣ امرأة ) . فتبين أن النسوة اللاتي كن شواذ في الوضع او حدثت لهن مضاعفات كانت كمية القلق عندهن عالية خلال فترة الحمل (5) .

وبالاختصار نقول ان قلق الام وقلة طمأنينتها الانفعالية خلال الحمل قد تؤثر تأثيرا غير مرغوب في الجنين الناشئ وتعوق الوليد في توافقه مع البيئة الخارجية . اما النتائج البعيدة المدى لمثل هذه الاضطرابات فمن الصعب تقديرها ، اذ انه من المستحيل عادة أن نتيين ما اذا كانت العوامل المتعلقة بما قبل الميلاد اكثر او اقل أهمية في تحديد استجابات الرضيع من العوامل والظروف التي تلى الولادة مباشرة .

## اتجاهات الام :

قد ينعكس اتجاه المرأة الحامل نحو حملها على حالتها الانفعالية خلال هذه الفترة . والمرأة التي يسوؤها ان تكون حاملة هي اكثر ميلا الى الاضطراب الانفعالي من المرأة التي يسعدها انها ستوهب طفلا . ومثال (46) ذلك ان مجموعة كبيرة من الامهات طولبت في احدى الدراسات بان تذكر اتجاهاتها خلال فترة الحمل . ذكر نصفهن تقريبا انهن كن سعيدات وحوالي الربع انهن شعرن بالنعاسة حين تبين لهن انهن كن حاملات . وتبين بصفة عامة ان نسبة النساء اللاتي حملن لأول مرة وكن سعيدات كانت اكبر من النسوة السعيدات اللاتي كن يحملن للمرات الثانية او الثالثة . اضيف الى ذلك انه كلما طالت الفترة الزمنية التي تفصل بين حمل وحمل ازداد احتمال ان تقرر الام انها كانت مضطربة قريبا حين تبين انها حامل .

كذلك نجد ان اتجاه الام نحو حملها ذو صلة وثيقة بنضجها الانفعالي وقدرتها على التوافق الشخصي . مثال ذلك ان فريقا من الباحثين استنتج ان « الصراع بين الزوجين ، ممها كانت اسبابه ، وهو اهم عامل في تحديد درجة تقبل المرأة او رفضها للحمل » (18) . كما لاحظوا في بعض الحالات ان العجز عن التوافق مع الحمل مرتبط بالنضج الانفعالي عند الام ورغبتها المستمرة في ان تعود الى الوضع الاتكالي التي كانت تستمتع به وهي طفلة .

ثم ان هناك باحثا اراد ان يحدد العوامل المرتبطة بالاتجاهات الايجابية والاتجاهات السلبية نحو الحمل ، فأجرى استفتاء لمائة من الامهات الحوامل ، ثم جعل يقارن بين استجابات ٢٥ امرأة ممن اتصفن بأنهن اكثر ايجابية نحو الحمل واستجابات ٢٥ امرأة كن اقل النسوة تحمسا له (7) . وتبين له ان الفتيان والفترات الطويلة من التقيؤ تشيع بدرجة اكبر في المجموعة ذات الاتجاهات السلبية ، مما يبين ان العوامل النفسية قد تكون لها اهميتها في تحديد هذه الاعراض . كذلك تبين بصفة عامة ان هؤلاء النسوة اللاتي كن ايجابيات نحو الحمل كن متوافقات توافقا حسنا في زواجهن ، وكن يشعرن بطمأنينة مادية اكثر ، كما كن على تلاؤم وتكافؤ مقبول مع أزواجهن من الناحية الجنسية والاجتماعية . اضيف الى ذلك ، ان نسبة اكبر من هؤلاء النسوة كانت لهن اخوة واخوات وكن قد خبرن العلاقات الاسرية الوثيقة خلال الطفولة . أما النسوة ذوات الاتجاهات السلبية نحو الحمل فكن يتميزن على العكس من ذلك بسوء التوافق بين الزوجين ، والضحالة العاطفية خلال الطفولة ، وانعدام

العلاقات الوثيقة مع الام خلال الطفولة ، وقلة التربية الجنسية ، وبأنهن كن قد اضطررن الى العناية بالاخوة والاخوات الصغار .

ثم انه يبدو ان هناك علاقة بين استجابة الام للحمل ، وما يكون بعد ذلك من توافق الطفل الرضيع . ففي دراسة معينة (56) ، قامت مجموعة من مائة امرأة بالاستجابة لاستفتاءات غفل من الاسماء تتعلق بالاعراض السيكوسوماتية عندهن من حيث طبيعتها وشدها (ومثالها الفتيان والقيء وأوجاع الظهر ) خلال الحمل ، والتوافق العام عندهن ، ثم نمو أطفالهن الرضع خلال الشهور الستة الاولى من الحياة . واستخدمت الاعراض السيكوسوماتية كدليل على وجود الاتجاهات السلبية نحو الحمل ، حيث ان الدراسات الاخرى كانت قد أوضحت بأن مثل هذه الاعراض مرتبطة عادة بالاستياء من الإنجاب . وقد تبين أن الاتجاهات السلبية نحو الحمل التي تكون بين النسوة ممن لهن طفلان ، مرتبطة بستة أنواع من الاضطرابات عند الأطفال : الأكل غير المنتظم ، كثرة عمليات التبرز ، الأم معوية ، عدم القدرة على النوم ليلاً ، كثرة البكاء ، وحاجة غير مألوفة الى أن تحمله الام .

لكن هذه العلاقات لم يثبت وجودها عند الامهات اللاتي ليس لهن الا طفل واحد فقط . ولذلك فقد ذهب الباحثون الى ان مثل هذا التناقض او التعارض يمكن تفسيره الى حد ما بما هو ملاحظ بالفعل من أن النسوة يتلقين خلال الحمل الاول قدراً من الحنان والتدليل من الأزواج وغيرهم أكبر من ذلك القدر الذي يتلقينه في مرات الحمل التالية . وهذا من شأنه بالطبع أن يشعر النسوة ، حتى من كانت منهن تستاء من الحمل ولا تقبله ، بشيء من التعويض والمكافأة ، ولذلك فانهن لا يكن مضطربات انفعالياً .

على ان نتائج هذه الدراسة وان كانت موحية مومئة فقط ، الا انها لا يمكن أن تكون صادقة او قاطعة تماماً . ذلك ان البيانات في هذه الدراسة استقيت من تقارير الامهات . بمعنى أن من المحتمل أن تكون شكايات الام من أعراضها السيكوسوماتية ومن اضطرابات الطفل مرتبطة بعامل ثالث على جانب أكبر من الأهمية - هو التوافق العاطفي عند الام . أي ان المرأة ذات التوافق العاطفي السيء قد تشكو الى درجة أكبر من صحتها ومن سلوك رضيعها ، على الرغم من أن الملاحظ الموضوعي قد لا يحكم بأن صحتها أو طفلها على درجة غير عادية من السوء . ثم أضف الى ذلك أن الافتراض الذي ذهب اليه الباحثون من أن الاضطرابات الجسمية تعكس اتجاهات سلبية نحو الحمل قد لا يكون له ما يبرره في كل الحالات .



ومع ذلك من الطريف أن نلاحظ أن الامهات ذوات الاتجاه السلبى كان أطفالهن تبدو عليهم أنواع المشكلات التى تبين أنها مميزة للأطفال الذين كانت أمهاتهم على شيء من الاضطراب الانفعالى أثناء الحمل (49). فالظاهر أن الاتجاهات السلبية والاضطرابات الانفعالية أثناء الحمل قد تؤدي الى نتائج متشابهة فى سلوك الأطفال ، ولعل السبب فى هذا أن الاتجاهات السلبية عند الحامل تنعكس عليها فى صورة ازمت انفعالية . أما المرأة غير المتقبلة للحمل والتى تحمّل لأول مرة فإنها تجسد بعض ما يعوضها عن الشعور بالاستياء الذى كان يمكن أن تحس به نحو الطفل ؛ وبذلك تفلح هذه المرأة فى تجنب الاضطراب النفسى .

والواقع أننا فى حاجة الى مزيد من الابحاث حتى نتمكن من تقدير نتائج اتجاهات الام وتوافقها الانفعالى على شخصية الطفل وسلوكه تقديرا دقيقا . أما النتائج المستمدة من الدراسات التى سبقناها فيما سبق فينبغى أن تعد نتائج مبدئية بسبب أنها اقيمت على عدد قليل من الحالات . وكانت تستخدم فيها مقاييس غليظة غير دقيقة . أضف الى ذلك أن هناك حالات كثيرة ، يمكن أن نرجع فيها مشاكل المولود الجديد لا الى الظروف البيئية السابقة على ولادته وإنما الى أسلوب تناوله ومعاملته من بعد الولادة . وأخيرا ، لابد كذلك للطالب من أن يتذكر أن بعض النسوة اللاتى لا يكن سعيدات بالحمل فى أول الامر ، يتغير اتجاههن بعد ذلك عندما يولد الطفل ، ومثل هذا الاتجاه المتغير لابد وأن تكون له نتائج ايجابية على الطفل .

لكن هذه الدراسات جميعها تتفق مع ذلك فى أنها توحي بأن الجوانب المختلفة من شخصية الام واتجاهاتها وتوافقها تؤثر فى بيئة ما قبل الميلاد التى يعيش فيها الطفل ، وتؤثر بالتالى فى أحواله التالية من بعد ذلك . وهذه النتائج لو دعمتها الابحاث المستقبلية لأكدت لنا أهمية الحالة النفسية للمرأة الحامل وأثرها فى صحة الحمل واستقراره الانفعالى .

### عملية الولادة وما يترتب عليها من نتائج

نظر عدد من اصحاب التحليل النفسى وغيرهم الى عملية الولادة بوصفها ذات أهمية نفسية ومادية كبيرة . ذلك أن الولادة تتضمن انتزاع الكائن من البيئة الهادئة المطمئنة الآمنة فى الرحم الى « العجيج والصخب والاضطراب » فى العالم الخارجى . ولذلك يعد بعض المحللين النفسيين عملية الولادة بمثابة أول خطر يتعرض له الطفل ؛ وبالتالي نموذجا أوليا لكل أنواع القلق التالية (41). لكن أمثال هذه الفروض القائمة على

التأمل لا تسبيل الى قياسها ، ولهذا فليس لها الآن الا فائدة قليلة في تفسير تطور شخصية الطفل .

### النتائج المترتبة على اصابات الولادة :

هناك عدة بيانات توضح ان بعض اصابات الولادة المعينة قد تؤثر تأثيرا دائما وعميقا في حالة الطفل الجسمية والعقلية . اعنى ان الولادة العسرة بشكل شاذ ، والولادة التي تستخدم فيها الادوات ، والاختفاء في التوليد ، وقلة الهواء ، والنزيف من الاوعية الدموية في المخ قد تؤدي الى ضرر في الجهاز العصبي المركزي تكون له نتائج الحركية او العقلية . ومثال ذلك ان مرض (Cerebral palsy) وهو « خلل حركي ينشأ او يظهر بعد الولادة مباشرة ، ويعتمد على شذوذ مرضي في المخ » (60) غالبا ما يعود الى اصابة اثناء الولادة او الى انعدام الاوكسيجين خلال عملية الوضع . على ان كثيرا من ضحايا امراض (Cerebral palsy) يكونون ذا خلل عقلي وجسمي نتيجة للضرر العصبي الذي يحدث لمناطق هامة في المخ .

والطفل يكون معرضا لخطر الاختناق او انعدام الاوكسيجين قبل الولادة او اثناءها او بعدها مباشرة ، وهذا قد يحدث تغيرات انحلالية في خلايا المخ وبالتالي تأخرا عقليا . وقد اجريت دراسة ممتازة لاثار قلة الاوكسيجين واصابة المخ على وظائف المولود الحديث (16) ، تم فيها اجراء اختبارات عدة خلال الايام الخمسة الاولى من الحياة لعدد من الاطفال الاسوياء وعدد من الاطفال الذين اصيبوا باصابات ولادة نتيجة للحرمان من الاوكسيجين عادة خلال الرضع . وتبين من هذه الدراسة ان الاطفال المصابين كانوا اقل حساسية للتنبيه بالالام ، واقل نضجا في التكامل الحركي ، واقل استجابة بكفاءة للتنبيه البصري . كذلك كانوا اكثر قابلية للتوتر واكثر اظهارا للتوتر والتصلب العضلي . « ان من الممكن وصف بعض الاطفال المصابين بأنهم hyper-reactive اميل الى الافراط في الاستجابة وعلى درجة متزايدة من التوتر العضلي والتهيج . كما انهم كانوا على درجة كبيرة من الحساسية لاي نوع من التنبيه الخفيف ، ولكنه لم تكن لديهم استجابات معينة محددة وانما استجابات عامة » (16) .

ثم ان هناك دراسة تتبعية للمواليد الجدد الذين كانوا قد قاسوا من انعدام الاوكسيجين عند الولادة ، بينت لنا ان الآثار الوخيمة لانعدام الاوكسيجين قد تدوم طويلا . بمعنى ان هؤلاء الاطفال اجري عليهم عند بلوغهم سن الثالثة اختبار قياسي للذكاء وبعض الاختبارات الخاصة التي

تقيس القدرة على التفكير بالمفاهيم conceptual ability ، فتبين أن الاطفال المصابين بسوء أدائهم ، بالمقارنة بالاطفال الاسوياء ، في اختبارات المفاهيم ، ويظفرون بنسبة ذكاء متوسطة تقل بمقدار ثماني درجات عن نسبة الذكاء المتوسطة عند الاطفال الاسوياء (11) .

### الآثار المترتبة على الولادة غير الناضجة :

الولادة قد تكون صدمة خطيرة بالنسبة للطفل المبسر بسبب انه يكون هشاً الى حد خطير ، وغير مستعد في بعض الاحيان للحياة خارج الرحم . اضاف الى ذلك أن بعض الولادات المبكرة قد تستغرق وقتاً طويلاً جداً (أو الولادات التي precipitous قد تكون مستعجلة) مما يتعرض معه الطفل الى قدر غير عادي من الشدة والعناء . ولو كان من شأن هذه الظروف أن تؤثر تأثيراً سيئاً في مستقبل نمو الطفل وتطوره ، لوجب أن تكون نسبة انتشار الاضطرابات العقلية والحركية والعاطفية بين الاطفال المبشرين أكبر من نسبتها عند الاطفال الذين يولدون بعد انقضاء فترة الحمل بأكملها .

في دراسة حديثة (23) أجريت عمليات المقارنة بين النمو والتطور المبكر لعدد من الاطفال المبشرين بلغ خمسمائة وبين ٤٩٢ طفلاً سويًا تتألف منهم المجموعة الضابطة . وتبين من هذه الدراسة أنه كلما نقص وزن الطفل المبسر عند الولادة ، ازداد احتمال تعرضه لخلل عقلي أو عصبي نيورولوجي . واتضح أن ما يزيد على ٨ بالمائة من الاطفال المبشرين ، ونسبة مقدارها ٦١ بالمائة فقط من الاسوياء ، يبدو عليهم مظاهر الخلل النيورولوجي الخطير عند بلوغ الاسبوع الأربعين من العمر ، وأن مظاهر الخلل هذه كانت تنحصر أساساً في الوظائف الحركية . ومن هذا يبدو أن المراكز الحركية في المخ هي أكثر المراكز تعرضاً للتلف نتيجة للابتسار ولو أنه لا بد من ملاحظة أن نسبة ضئيلة جداً من الاطفال المبشرين تبدو عليهم دلائل التلف الخطير .

وفي دراسة أخرى للآثار البعيدة المدى للابتسار (4) ، تبين أن الطفل المبسر لا تبدو عليه مظاهر التخلف في حجم الجسم فيما بين السنوات الرابعة والعاشر من العمر (4) . لكن احتمال إصابة الطفل المبسر بنوع من الخلل في العنين يكون مع ذلك أكبر من احتمال إصابة الطفل العادي . كما أن متوسط نسبة الذكاء في المبشرين كانت ٩٤ مقابل ١٠٧ بين المجموعة الضابطة من الاسوياء .



ودراسة أخرى (47) أوضحت أن معظم المتسرين لا تبدو عليهم مظاهر الخلل الدائمة من حيث نمو الجسم العام . لكنهم ، إذا قورنوا بالسويين ، تكثر بينهم الخصائص التالية الى حد أكبر مما نجده عند الاسوياء : حساسية سمعية وبصرية تنمية الى حد كبير ، صعوبات كلامية ( كلام طفلى ، أخطاء فى النطق ) تأزر حركى سوء ، حركات قبيحة ، تطرف فى النشاط ( اما ميل الى الافراط فى الحركة او خمول وقعود ) ، صعوبات فى ضبط العضلة القابضة فى المثانة ، شدة الخجل ، الاعتماد على الام ، والميل الى المثابرة الشديدة فى العمل او الى شدة القابلية للتشتت وعدم التركيز .

على أن هذه الخصائص النفسية المتنوعة لا تعود كلها الى عامل الولادة المتسرة وحدها . فانه وان كانت البيئة غير الصالحة فيما قبل الولادة او الاصابة أثناء الولادة من شأنهما أن يؤديا بصفة غير مباشرة الى بعض ما يلاحظ من بعد ذلك من مشاكل فى الشخصية ، الا أن من الاقرب الى المعقول أن خبرات ما بعد الولادة بين الابوين سبب اهم واخطر فى احداث هذه المشاكل . ذلك أن الطفل المتسر اقرب الى أن يلقى الرعاية والحماية بشكل مفرط وفى وقت مبكر من حياته والى أن تفرض عليه حياة العزلة . كما أن خشية الوالدين من أن يتأذى كيانه الرقيق قد تجعلهما أكثر حذرا له على أن يحاول تخطى الفروق بينه وبين أترابه . ومن المتوقع أن شدة حذر الطفل واستخدام الضغط قد تودى الى أنواع مختلفة من سوء التوافق . ولذلك يمكننا أن نخلص الى أن « البيئة الاسرية للطفل المتسر خلال السنوات المبكرة مناسبة جدا لتفسير معظم الصعوبات الاجتماعية والعاطفية التى نجدها عند الاطفال المتسرين » ( 47, 127 )

واختبارات الذكاء والشخصية التى أجريت على ٢٢ طفلا ( أعمارهم فيما بين ٨ ، ١٩ سنة ) كانوا قد ولدوا متسرين تكشف عن أن الابتسار ذاته لا يترك أثرا دائما فى النمو العقلى ، ولكنه يكون مرتبطا فى الغالب ببعض المشكلات الانفعالية (20) التى تعوق الفرد عن أن يفيد أكبر فائدة من قدراته العقلية . وهذه النتائج من شأنها أن تؤيد الراى القائل بأن الافراط فى الحماية والقلق من جانب الوالدين ، لا الابتسار نفسه ، تساعدنا على تفسير نشأة المشاكل النفسية فيما بعد .

لهذه من الواضح اذن أن من غير اليسور استخلاص نتائج قاطعة من ملخص الدراسات السابقة . وانه من الصعب تحديد الآثار التى تترتب على هذه المتغيرات تحديدا دقيقا ، بسبب أنه من غير اليسور ضبط بعض العوامل الاخرى الواضحة والدقيقة التى قد تسهم فى تطور الشخصية

بعد ان يولد الطفل . وقد اتضحت هذه المشكلة بأكبر جلاء في الدراسات التي انصبت على الاطفال المتسررين ، والتي كان من الممكن ان نرجع فيها الفروق بين الاطفال المتسررين والاطفال الكاملين الاسوياء اما الى معاملة الوالدين والعلاقات الاسرية او الى عامل الابتسار ذاته .

وعلى العموم نقول ان البيانات تشير الى ان عمر الولادة الى درجة غير عادية ، والولادة المتسرة ، والاضطرابات الفسيولوجية خلال الحمل قد تؤدي الى تلف في المخ ، وهذا قد يؤدي بدوره الى مرض الصرع ، او الى اختلالات حركية او عقلية تتراوح فيما بين الشدة والبساطة ، وفيما بين الافراط في الحركة والنشاط او الخمول والجمود . ولكننا ينبغي ان نتذكر مع هذا ان معظم الاطفال الذين يتعرضون لواحد او اكثر من هذه الظروف الشاذة ( عمر الولادة ، الولادة المتسرة الخ . ) يخرجون الى الحياة ، لحسن الحظ ، وهم اسوياء ليس بهم من الخلل شيء .

### مراجع وقراءات اضافية

1. Burke, B.S., Beal, V.A., Kirkwood, S.B., & Stuart, H.C. The influence of nutrition during pregnancy upon the conditions of the infant at birth. **J. Nutrition**, 1943, 26, 569-583.
2. Carmichael, L. The onset and early development of behavior. In L. Carmichael (Ed.), **Manual of child psychology**. New York: Wiley, 1954.
3. Corner, G.W. **Ourselves unborn; an embryologist's essay on man**. New Haven: Yale Univer. Press, 1944.
4. Dann, M., Levine, S.Z., & New, F.V. The development of prematurely born children with birth weights or minimal postnatal concept of 1,000 grams or less. **Pediatrics**, 1958, 22, 1037-1053.
5. Davids, A., De Vault, S., & Talmadge, M. Anxiety, pregnancy and childbirth abnormalities. **J. consult. Psychol.**, 1961, 25, 74-77.
6. Despert, J.L. Anxiety, phobias, and fears in young children with special reference to prenatal, natal, and neonatal factors. **Nervous Child**, 1946, 5, 8-28.
7. Despres, M.A. Favorable and unfavorable attitudes toward pregnancy in primiparae. **J. genet. Psychol.**, 1937, 51, 241-254.
8. Dippel, A.L. The relationship of congenital syphilis to abortion and mis-carriage, and the mechanisms of intrauterine protection. **Amer. J. Obst. and Gynec.**, 1944, 47, 369-379.

9. Ebbs, J.H., Brown, A., Tisdall, F.F., Moye, W.J., & Bell, M. The influence of improved prenatal nutrition upon the infant. **Canad. M.A.J.**, 1942, 6-8.
10. Ebbs, J.H., Tindall, F.F., & Scott, W.A. The influence of prenatal diet on the mother and child. **The Milbank Memorial Fund Quarterly**, 1942, 20, 35-36.
11. Ernhart, C.B., Graham, F.K., & Thurston, D. Relationship of neonatal apnea to development at three years. **Arch. Neurol.**, 1960, 2, 504-510.
12. Gesell, A. **The embryology of behavior**. New York: Harper, 1945.
13. Gesell, A., & Amatruda, C.S. **Developmental diagnosis**. New York: Holber, 1941.
14. Gilbert, Margaret S. **Biography of the unknown**. Baltimore: Williams and Wilkins, 1938.
15. Goodpasture, E.W. Virus infection of the mammalian fetus. **Science**, 1942, 95, 391-396.
16. Graham, Frances K., Matarazzo, Ruth G., & Caldwell, Bettye, M. Behavioral differences between normal and traumatized newborns. **Psychol. Monogr.**, 1956, 70, No. 5, 427-428.
17. Greenberg, M., Pelliteri, O., & Barton, J. Frequency of defects in infants whose mothers had rubella during pregnancy. **J. Amer. Med. Ass.**, 1957, 165, 675-678.
18. Hall, D.E., & Mohr, G.J. Prenatal attitudes of primiparae : a contribution to the mental hygiene of pregnancy. **Ment. Hyg.**, N.Y., 1933, 17, 226-234.
19. Hooker, D. **The prenatal origin of behavior**. Lawrence, Kansas: Univer. of Kansas Press, 1952.
20. Howard, P.J., & Worrell, C.H. Premature infants in later life : a study of intelligence and personality of 22 premature infants at ages 8 and 19 years. **Pediatrics**, 1952, 9, 577-584.
21. Hughes, J.G., Ehemann, B., & Brown, U.A. Electroencephalography of the newborn. **Amer. J. Dis. Child**, 1948, 76, 626-633.
22. Hurlock, E.B. **Child development**. New York: McGraw-Hill, 1950.
23. Knobloch, H., Rider, R., Harper, P., & Pasamanick, B. Neuropsychiatric sequelae of prematurity: A longitudinal study. **J. Amer. Med. Ass.**, 1956, 181, 581-585.



24. Kuder, K., & Johnson, D.G. The elderly primipara. **Amer. J. Obst. and Gynec.**, 1944, 47, 794-807.
25. Lakin, M. Personality factors in mothers of excessively crying (colicky) infants **Monogr. soc. res. child Developm.**, 1957, 22, No. 64.
26. Lejeune, J., Turpin, R., & Gautier, M. Le mongolisme, premier exemple d'aberration autosomique humaine. **Ann. genet. Hum.**, 1959, 1, 41-49.
27. Lilienfeld, A.M., & Pasamanick, B. The association of maternal and fetal factors with the development of mental deficiency. **Amer. J. ment. Defic.**, 1956, 60, 557-569.
28. Malzberg, R. Some statistical aspects of mongolism. **Amer. J. ment. Defic.**, 1950, 54, 226-281.
29. Mc Curdy, R.N.C. **The rhesus danger: Its medical, moral and Legal aspects.** London: Heinmann, 1950.
30. Montagu, M.F.A. Constitutional and prenatal factors in infant and child health. In M.J.E. Senn (Ed.), **Symposium on the healthy personality.** New York: Josiah Macy, Jr. Foundation, 1950, 148-175.
31. Murphy, D.P. The outcome of 625 pregnancies in women subjected to pelvic radium roentgen irradiation. **Amer. J. Obst. and Gynec.**, 1929, 18, 179-187.
32. Murphy, D.P. **Congenital malformation.** (2nd ed.) Philadelphia: Univer. of Pennsylvania Press, 1947.
33. Pasamanick, B., & Lilienfeld, A.M. Association of maternal and fetal factors with development of mental deficiency. 1. Abnormalities in the prenatal and paranatal periods. **J. Amer. Med. Ass.**, 1955, 159, 155-160.
34. Pasamanick, B., & Lilienfeld, A.M. Maternal and fetal factors in the development of epilepsy. II. Relationship to some clinical features of epilepsy. **Neurology**, 1955, 5, 77-83.
35. Pasamanick, B., Knobloch, H., & Lilienfeld, A.M. Socio-economic status and some precursors of neuropsychiatric disorder. **Amer. J. Orthopsychiat.**, 1956, 26, 594-601.
36. Pasamanick, B., & Kawi, A. A study of the association of prenatal and paranatal factors with the development of tics in children. **J. Pediat.**, 1956, 48, 596-601.
37. Pasamanick, B., Constantinow, F.K., & Lilienfeld, A.M. Pregnancy experience and the development of childhood speech disorders. **Amer. J. dis. Child**, 1956, 91, 113-118.
38. Preston, M.I. Late behavioral aspects found in cases of

- prenatal, natal and postnatal anoxia. **J. Pediat.**, 1945, 26, 353-356.
39. Race, R.R., & Sanger, R. **Blood groups in man**. Springfield, Ill.: C.C. Thomas, 1954.
  40. Rand, W., Sweeny, M., & Vincent, E.L. **Growth and development of the growing child**. Philadelphia: Saunders, 1946.
  41. Rank, O. **The trauma of birth**. New York: Harcourt Brace, 1929.
  42. Rider, R.V., Tanback, M., & Knobloch, H. Associations between premature birth and socioeconomic status. **Amer. J. publ. Hlth.**, 1955, 45, 1022-1028.
  43. Rogers, M.E., Lilienfeld, A.M., & Pasamanick, B. **Prenatal and paranatal factors in the development of childhood behavior disorders**. Baltimore: Johns Hopkins Univer., 1956.
  44. Ruja, H.J. The relation between neonate crying and length of labor. **J. genet. Psychol.**, 1948, 73, 53-55.
  45. Scheinfeld, A. **The new you and heredity**. Philadelphia: Lippincott, 1950.
  46. Sears, R.R., Maccoby, E.E., & Levin, H. **Patterns of child rearing**. Evanston, Ill.: Row, Peterson Co., 1957.
  47. Shirley, M.M. A behavior syndrome characterizing prematurely born children. **Child Developm.**, 1939, 10, 115-128.
  48. Sontag, L.W. The significance of fetal environmental differences. **Amer. J. Obst. and Gynec.**, 1941, 42, 996-1003.
  49. Sontag, L.W. War and fetal maternal relationship. **Marriage and Family Living**, 1944, 6, 1-5.
  50. Sontag, L.W., & Wallace, R.F. The effect of cigarette smoking during pregnancy upon the fetal heart rate. **Amer. J. Obst. and Gynec.**, 1935, 29, 3-8.
  51. Sontag, L.W. Maternal anxiety during pregnancy and fetal behavior. **Physical and Behavioral Growth**. 26th Ross. Ped. Res. Conf., Columbus, Ohio, 1958, 21-24.
  52. Speeman, H. Some factors of animal development. **Brit. J. exp. Biol.**, 1925, 2, 493-504.
  53. Squier, R., & Dunbar, F. Emotional factors in the course of pregnancy. **Psychosom. Med.**, 1946, 8, 161-175.
  54. Stern, C. **Principles of human genetics**. (2nd ed.) San Francisco: W.H. Freeman, 1960.
  55. Tompkins, W.T. The clinical significance of nutritional deficiencies in pregnancy. **Bull. New York Acad. Med.**, 1948, 24, 376-388.

56. Wallin, R., & Riley, R. Reactions of mothers to pregnancy and adjustment of offspring in infancy. **Amer. J. Orthopsychiat.**, 1950, 20, 616-622.
57. Watson, E.H., & Lowrey, G.H. **Growth and development of children.** Chicago: Yearbook Publishers, 1954.
58. Wile, I.W., & Davis, R. **The relation of birth to behavior.** **Amer. J. Orthopsychiat.**, 1941, 11, 320-334.
59. Woolf, L.I., Griffiths R., & Monterief, A. Treatment of phenyloketonuria with a diet low in phenylalanine. **Brit. Med. J.**, 1955, 1, 57-64.
60. Yannet. H. Mental deficiency. In A.G. Mitchell and W.E. Nelson (Eds)., **Textbook of pediatrics.** (5th ed.) Philadelphia: Saunders, 1951.



## الباب الثاني

—

السنتان الأوليان في حياة الطفل



## الفصل الرابع

### التغيرات البيولوجية خلال السنة الأولى من الحياة

تحدث عند الولادة تغيرات هائلة في حياة الفرد الناشئ . اعنى ان نمرضه المفاجيء للعالم الخارجى الواسع يؤدى الى ازدياد نطاق القوى التى من شأنها ان تؤثر في نموه ازديادا ملحوظا . وبينما كانت العوامل الوراثية والظروف المحدودة التى تتوفر في الرحم هى وحدها التى يمكننا ان تؤثر فيه ، اذا بنا نجد ، بعد الولادة ، ان عدد المثيرات البيئية التى يتعرض لها الطفل والتى تؤثر في حالته قد ازداد وتضاعف الى حد بعيد .

اضف الى ذلك ان الولادة هى النقطة التى ينتقل عندها الطفل من وضع الاتكال الطفيلى الفيزيولوجى على الام الى حالة محدودة من الاستقلال . كان جسم الأم فيما مضى يتكفل بكل احتياجات الجنين البدنية ، اما الآن فان المولود لابد له من ان يقوم باشباع بعض حاجياته - ولو الى حد ما - بنفسه .

« ان انقطاع العلاقات الدموية الدورية بين الأم والجنين معناه ان المواد الغذائية التى هى على اهمية الامتصاص لا تعود تيسر للطفل . ولذلك يصبح على الطفل ان يتناول غذاءه وان يمضغه ، وان يتخلص من فضلاته بنفسه ، وان يحتفظ بدرجة حرارة ثابتة نسبيا على الرغم مما يحدث من تفاوت في درجة حرارة البيئة (73, 216) . » .

على ان من الافكار الرئيسية في هذا الكتاب ان التعلم ، ونستطيع ان نقول بصورة ما انه يبدأ بعد الولادة ، له اهمية مركزية في تطور نمو الشخصية . وسوف نقوم في الفصل التالى بتفصيل مبادئ التعلم عند الانسان . كما سنرى ان نقط البدء بالنسبة للتعلم هى الحاجات البيولوجية للطفل ، وقدرته على ان يلحظ المثيرات البيئية وقدراته من حيث الاستجابة . كذلك نجد ان بعض الاستجابات المعينة تعتمد تماما تقريبا على النضج الجسمى ( اعنى النمو العصبى والعضلى ) وعلى التغيرات الفسيولوجية في الكائن الحى ، وذلك لانها تظهر عند الطفل سواء اكانت قد اتاحت له فرصة التدريب ام لا .

لكن معظم السلوك الذى سنشغل به انفسنا في هذا الكتاب سلوك



متعلم مكتسب ، بمعنى أنه سلوك يظهر نتيجة لخبرات معينة . ومع ذلك فإن هذه الاستجابات لا يمكن أن تتعلم إلا بعد أن تكون الأجهزة العصبية العضلية الأساسية قد استوفت حظها من « الاستعداد » .

كذلك نجد أن نضج الأنسجة العصبية يفرض بعض الحدود على سلوك الأطفال . مثال ذلك أن الآباء لا يستطيعون مهما بذلوا من جهد أن يمكنوا طفلهم من الكتابة بالقلم الرصاص وهو بعد في الشهر الثالث من العمر ، إذ أن النمو العصبى يكون بعد محدودا جدا إلى درجة لا يتيسر معها مثل هذا السلوك المعقد (84, 91) .

وسوف نتفحص في هذا الفصل ما زود به المولود الجديد من أجهزة وأدوات تعينه على التعلم - حاجاته الفطرية ، قدراته على تقبل المعلومات، قدراته على الاستجابة ، والنحو الذى تنمو عليه كل هذه الأمور خلال السنة الأولى من الحياة .

### الفروق منذ الولادة فيما بين المواليد الجدد

#### Congenital Differences Among Neonates

أدركت الأمهات دائما أن كل طفل من أطفالهن كان « مختلفا من أول يوم في حياته » . إلا أن علماء النفس لم يبدأوا إلا حديثا دراسة هذه الفروق الأصلية غير المتعلمة وما قد يكمن فيها من أهمية وأثر . وكلمة Congenital ( منذ الولادة ) تشير إلى خصائص موجودة عند الولادة قد تكون في بعض الأحيان وراثية . وقد درس الباحثون بعض الخصائص من قبيل العتبات الحسية ، والنشاط الحركى ، والإرجاع الفيزيولوجية، والظاهر أن هناك فروقا واضحة فيما بين المواليد الجدد من حيث هذه الخصائص .

### النشاط :

هناك فروق فردية واسعة من حيث النشاط الحركى التلقائى للأطفال . ذلك أن بعض الأطفال تبدو عليهم حركات قوية متكررة صادرة من الأذرع والساقين على حين أن بعضهم الآخر يرقد ساكنا خامدا . كذلك يظل بعض الأطفال يتحرك أثناء نومه فلا يقر له قرار ، على حين أن بعضهم الآخر لا تبدو عليه أثناء النوم إلا درجات منخفضة دنيا من النشاط (31, 45, 95) . أضف إلى ذلك أن هناك بعض الأدلة التى توحى بأن الأطفال الذكور تظهر عليهم مستويات من النشاط أعلى وأقوى من تلك التى تظهر عند الإناث (61, 90)

ولذلك فانه من غير المستبعد أن تكون بعض جوانب نمو الطفل خلال السنوات الأولى بحيث تتأثر بالمستويات الشديدة الارتفاع أو الشديدة الانخفاض من النشاط . مثال ذلك أن الطفل الذي يكون على مستوى عنيف من النشاط والحيوية الحركية قد يزداد احتمال تحوله الى طفل كثير العدوان البدني في سنوات ما قبل المدرسة الابتدائية . وقد رأى بعض الكتاب أن المستويات العالية الى حد غير عادي من النشاط عند الطفل دليل على صجر الطفل عن أن يضبط ويعدل من آثار حاجاته القوية وحالات التوتر الداخلي (28) . ولذلك يصبح من المحتمل أن يجد الأطفال ذوو النشاط الزائد صعوبة في كف السلوك العدواني المباشر حين يواجههم ما تتضمنه بيئة الأطفال قبل المدرسة وبعدها من عوامل الاحباط . على أن هذه كلها أمور محتملة تسوقها على سبيل الظن ولم نتحقق من صحتها بالدراسة التجريبية بعد .

كذلك قد يؤثر مستوى نشاط الطفل في نموه تأثيرا غير مباشر وذلك بأن يحدد مستوى تفاعله العام مع البيئة ، والاسلوب الذي سيكون عليه التفاعل فيما بينه وبين الآخرين .

« أن نمو السلوك . . . يتوقف على مدى تجاوب الكائن الحي النامي . أعني أن الطفل النشط القابل للتهيج يشترك في بيئة أوسع من تلك التي يعيش فيها الطفل الهادئ البقمي ، كما أن هذا الطفل النشط يستثير ممن يعيشون معه أنواعا مختلفة من الاستجابات - والرضيع الذي يتقلب ويمد يده ويركل بلا انقطاع في مهده ؛ أو الذي يصيح ويبتسم وينافى كثيرا ، أو الذي يرضع بقوة أكبر ولفترة أطول يعرض نفسه بالضرورة لمواقف تختلف عن تلك المواقف التي يتعرض لها الطفل الهادئ البليد . أما معنى هذه الفروق في النشاط بالنسبة لسلوك الطفل فانه يتحدد كذلك بالطبع بما يكون هناك من حاجات واتجاهات لدى الأبوين وغيرهما ممن يعيش مع الطفل ويستجيب له . فلاسرة المليئة بالحيوية المتقبلة قد ترحب بالنشاط الصاخب الصادر عن هذا العضو الجديد على حين أن الاسرة الهادئة شديدة التقييد قد ترى في ذلك نوعا من الازعاج أو الضيق أو سوء (22, 15) . »

والأم التي يكون من السهل انزعاجها من ضجيج الطفل وضخبه قد تكون أكثر ميلا الى عقاب الطفل النشط منها الى عقاب الطفل الخامل . على حين أن الأب النشط الرياضي قد يؤذيه ويزعجه الطفل الخامل وبرضيه الطفل النشط المتجاوب . أي أن مستوى النشاط عند الطفل قد يؤثر في استجابات الوالدين له وبالأحرى يؤثر في تطور نموه في المستقبل .

ومن المحاولات الأولى لدراسة العلاقة بين سلوك الفرد في مرحلة الرضاعة ، وسلوكه من بعد ذلك في مراحل الطفولة التالية دراسة تمت فيها ملاحظة ٣١ رضيعاً خلال الشهور الثمانية الأولى من الحياة ، ثم فيما بين السنة الثالثة والسادسة من العمر (28) . وقد درس أحد الباحثين هنا أوصاف سلوك الرضيع خلال السنة الأولى ثم تنبأ بما يمكن أن يكون عليه الطفل خلال سنوات ما قبل المدرسة . وتم تقدير دقة هذه التنبؤات عن طريق دراسة سلوك الطفل عند الكبر وهو في جماعة ، وسلوكه في جلسة من جلسات اللعب مع أحد الأطباء النفسيين ، ثم عن طريق مقابلات شخصية مع الوالدين .

أما الأطفال الذين كانوا في بادئ الأمر على شيء من اللفظ awkward في سلوكهم الحركي والذين لم يظهر عليهم النشاط الحركي العنيف خلال فترة الرضاعة ، فقد كانوا متأخرين في فترة ما قبل المدرسة الابتدائية من حيث مستوى النمو الحركي والتأخر الحركي ( وذلك بالنسبة لمستوى النمو في النواحي الأخرى ) . وكان الدارسون قد تنبأوا بهذه العلاقة المحددة الأمر الذي يوحى بأن بعض جوانب النشاط في مرحلة الرضاعة ليست طيارة عابرة transient ، وإنما هي إشارات وأرصادات على السلوك في المستقبل (28) .

### العتبات الحسية :

أعضاء الحس من بصر وسمع ولمس وشم والذوق تكون كلها عند الولادة قادرة على الاستجابة للتنبيه المناسب . لكن الرضع مع ذلك يتفاوتون من حيث كمية التنبيه اللازمة لاستثارة استجابة من جانب أعضاء الحس . ذلك أن بعض الرضع يستدير أو يحرك أطرافه استجابة لأدنى تنبيه بصري أو سمعي ، على حين أن بعضهم الآخر قد يحتاج إلى تنبيه أشد قوة حتى يستجيب .

أضف إلى ذلك أن بعض الرضع يتوافقون أو يتكيفون بسرعة للمثير الجديد ( أعني أنهم يكفون شيئاً فشيئاً عن الاستجابة ) ، على حين أن بعضهم الآخر قد يظلون يستجيبون بعد أن يعرض عليهم المنبه نفسه عدة مرات (12) . وفي إحدى الدراسات ، عرض خمسون رضيعاً ، كانوا بين اليوم الأول واليوم الخامس من العمر ، وبصفة متكررة ، لصوت ذي شدة ثابتة . وقام أحد الملاحظين بتسجيل ما إذا كان الأطفال قد ظهر عليهم ، بصورة فردية ، نمط التفزأ ( من قبيل ثني a startle pattern ) الساقين والذراعين في آن واحد ) للصوت ، على حين كانت تسجل ضربات قلب



كل طفل . فتبين أن هناك فرقا ملحوظة واضحة فيما بين الرضع من حيث استجاباتهم للنغمة المتكررة . بعضهم مثلا كانت تظهر عليه استجابة التفزز لكل النغمات تقريبا . على حين أن بعضهم الآخر كان قلما يستجيب . كذلك تبين أن عددا من بين من استجابوا عند عرض النغمة لأول مرة ، ظل يستجيب حتى بعد أن عرضت النغمة أكثر من ثلاثين مرة . على حين أن بعض الرضع الآخرين تكييفوا سريعا ( أو تعودوا ) للنغمة ولم يعد تظهر عليهم استجابة التفزز بعد عدد من المرات (12) . وواضح أن هذه النتائج توحى بأن الرضع يختلفون اختلافا واضحا في مدى استجاباتهم للتنبيهات الخارجية .

كذلك هناك من الأدلة ما يوحى ، لا ما يقطع ، بأن المواليد الجدد الاناث تكون لهن عتبات ألم أدنى من عتبات الذكور . أعنى أن البنات المولودات حديثا تظهر عليهن حركة ثنى أصابع القدم للدرجات من التنبيه الكهربائي أكثر انخفاضا من الدرجات اللازمة لاستثارة هذه الاستجابة عند الأولاد (63) .

ثم أن الرضع الذين تكون لهم عتبات منخفضة للتنبيه اللمسى ( أى الذين تبدو عليهم استجابة حركية حين يربت على جلدهم برفق ) يكونون أقل ميلا إلى بذل المجهود العضلى من الرضع الذين تكون لهم عتبات عالية للتنبيه اللمسى ( أى هؤلاء الذين لا تظهر عندهم استجابة حركية حين يربت على جلدهم برفق ) (7) . وضمت جماعة من المواليد الجدد من الأولاد على بطونهم وأخذ الملاحظون يرقبون هل أن الطفل سيحاول أن يرفع رأسه وصدره عن المهد . وتبين عندئذ أن الأولاد الذين هم أكثر ميلا إلى أن يقوموا باستجابة « الرفع » هذه يظهرون أدنى قدر من النشاط الحركى حين تقوم بلمس وجناتهم برفق أثناء النوم (7) .

وهذه البيانات ، بالإضافة إلى الفروق بين الجنسين من حيث عتبة الألم ، توحى بصفة مبدئية بأن هذه الفروق فى الحساسية للألم واللمس هى فروق ولادية Congenital . وأن شدة الحساسية للتنبيه اللمسى قد تكون مرتبطة بالميل إلى اظهار الخمول الحركى ( أعنى إلى عدم اظهار استجابة « الرفع » ) .

ولابد من أن تؤكد أن هذه النتائج لا تزال غير قاطعة ، وأننا بحاجة إلى قدر أكبر من البحث لتأكيدها . أضف إلى ذلك أنه حتى وإن ثبت أن المواليد الجدد تختلف اختلافا ملحوظا من حيث الحساسية للصوت أو اللمس أو الألم فإن هذه الفروق قد تكون فروقا طيارة لا صلة بينها وبين السلوك فى المستقبل .

## الاستجابة الفيزيولوجية : Physiological Reactivity

حين يتعرض المولود للتوتر أو العناء ، نجد ان استجاباته الجسمية قد تمكس انعدام قلة السعادة الفيزيولوجية او النفسية . وهناك على الأقل اربعة اجهزة فيزيولوجية قد تستجيب لازدياد التوتر : القنساء المعدية والأمعاء ، والجلد ، والجهاز التنفسي ، والجهاز الدوري ( القلب والأوعية الدموية ) . والمواليد الجدد تتفاوت في مدى استجابة هذه الأجهزة عند التعرض للعناء (42) . اعنى ان بعض الرضع يبدو عليهم ازدياد كبير في ضربات القلب او تغيرات كبيرة في درجة حرارة الجلد حين يكونون تحت العناء ( مثل الجوع ) ، على حين ان بعضهم الآخر لا يظهرون الا تغيرات فيزيولوجية ضئيلة في المواقف المشابهة . كذلك من الأطفال الرضع من يتقبأ عادة عند التوتر ، على حين ان بعضهم الآخر تنتشر على جلده التهابات الجلدية ، كما ان بعضهم الآخر يحترق وجهه وجلده نتيجة ازدياد في ضغط ائدم واتساع الأوعية الدموية الصغيرة القريبة من الجلد .

والخلاصة ان الفروق فيما بين الرضع من حيث النشاط ، والحساسية للتنبه والارجاع الفيزيولوجية تكون موجودة خلال الاسبوع الأول من الحياة . لكننا لا نستطيع ان نعلم ما اذا كانت الارجاع الجسمية التي يتميز بها الرضيع تبقى وتثبت على فترات طويلة من الزمن . ولابد لنا من مزيد من الأبحاث في هذا الصدد . فقد تكون هذه الارجاع ظواهر عابرة ليس لها الا قليل من الأهمية بالنسبة لتطور النمو في المستقبل . أما ان تبين انها ثابتة خلال السنة الأولى من الحياة ، صار من المحتمل انها تؤثر في تطور نمو الطفل فيما بعد . مثال ذلك ان هذه الفروق المبكرة في ضربات القلب او استجابة المعدة او حساسية الجلد لو كانت تمكس بالفعل خصائص تكوينية ثابتة ، لأمكن الربط بين نشأة بعض الأعراض السيكوسوماتية المعينة في الحياة المستقبلية ( من قبيل القرح والربو وأنواع الحساسية ) وبين أسلوب استجابة الرضيع للعناء . كذلك لا يزال من المجهول ما اذا كانت أنماط الاستجابة عند الرضيع تعود الى الوراثة او الى عمليات يئشية تقع خلال وجود الطفل السابق في الرحم .

## النمو الجسمي

الفروق المتعددة بين الرضع ، من حيث الحجم عند الولادة او نسبة النمو ، تجعل المتوسطات او المعايير بحيث لا تعطى الا صورة عامة عن النمو ومع ذلك فائنا نجد بصفة عامة ان مواليد التحمل الكامل full-term babies الذكور ، وهم يكونون أكبر بدرجة طفيفة في كل أبعاد الجسم من الإناث ،

يكون طولهم حوالي ٢٠ بوصة ووزنهم حوالي ٧ر٥ رطلا (١) عند الولادة .  
لكنه من اللازم مع ذلك أن نلاحظ هنا أن مدى الأطوال والأوزان «السوية»  
مدى واسع . مثال ذلك أن المواليد الجدد من البيئات الفقيرة يكونون  
أقرب إلى الصفر من أولئك المواليد الذين ينتمون إلى بيئات أسعد حظا  
ولعل السبب في هذا يرجع إلى الفروق في التغذية .

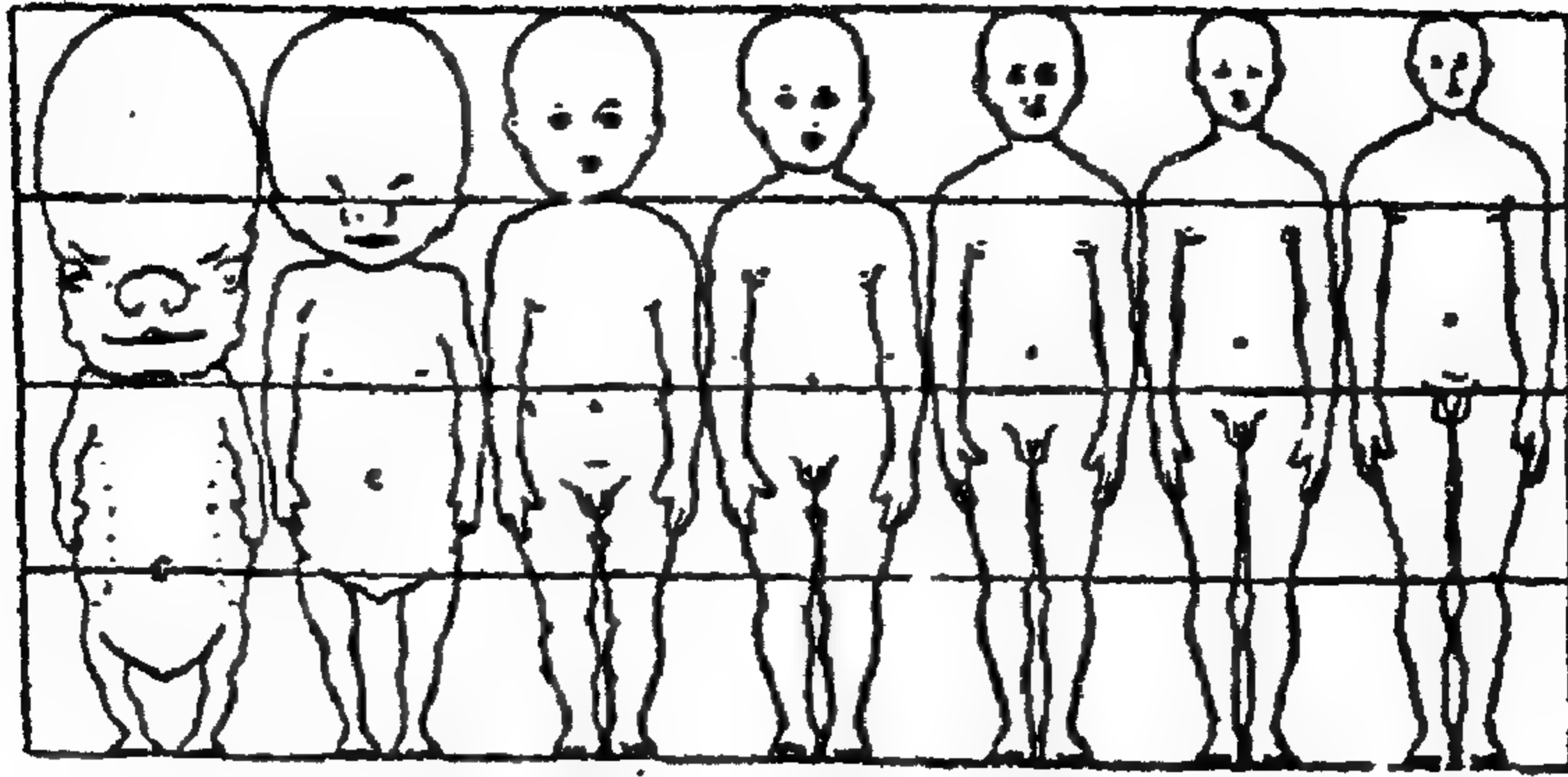
والسنة الأولى من حياة الطفل تؤدي إلى تغيرات نمائية واسعة  
وسريعة . من ذلك أن طول الجسم يزداد نسبة أكبر من الثلث ، والوزن  
يتحول إلى ثلاثة أمثاله تقريبا ، حتى أننا نجد عند نهاية السنة الأولى  
أن الطفل المتوسط قد أصبح زهاء ٢٨ أو ٢٩ بوصة من حيث الطول  
وحوالي ٢٠ رطلا في الوزن .

كما يحدث بالإضافة إلى هذا تغيرات واسعة في نسب الجسم وفي  
التكوين العظمي والعصبي والعضلي . على أن المناقشة الفنية المفصلة  
لهذه التطورات أمر يخرج عن نطاق هذا الكتاب ، ولكننا سنحاول فيما يلي  
تقديم وصف مختصر للتغيرات الأساسية (93)

### نسب الجسم :

« الجسم لا ينمو بوصفه كلا ، ولا ينمو في كل الاتجاهات في وقت  
واحد » ( 299, 92 ) ، ولهذا نجد أن أبعاد الجسم ونسبه تتغير تغيرا  
سريعا وخصوصا خلال النصف الثاني من السنة الأولى . والنسب  
المتفاوتة في النمو الخاصة بالسيقان والوجه تعطينا أمثلة على كيفية تغير  
أبعاد الجسم . من ذلك مثلا أن سيقان الرضيع يكون طولها حوالي  
خمس ما تصل إليه بعد ذلك من طول حين يبلغ هذا الرضيع مرحلة  
الرشد ، ولكن هذه السيقان تأخذ ابتداء من الأسبوع الثامن في النمو  
بمعدل متزايد . وعلى العكس من هذا نجد الرأس والوجه ينموان ببطء  
أكبر من سائر الجسم ، ولو أن حجم الجمجمة وشكلها يتغيران تغيرا له  
أهميته . وإذا كان الطول الإجمالي للرأس والوجه عند الجنين البالغ من  
العمر ثلاثة أشهر عبارة عن ثلث الطول الإجمالي للجسم ، فإن هذا الطول  
يكون عند الولادة أقل من الربع ، وفي الرشد حوالي العشر (69) ( انظر  
شكل رقم (٦) ) .





٢٥ سنة - ١٢ سنة - ٦ سنين - سنتان - مولود - ٥ شهور - شهران

شكل رقم ٦

يوضح التغيرات في شكل الجسم وأبعاده قبل الميلاد وبعده

### تطور نمو الهيكل العظمي :

كل عظام الجسم تنشأ عن نسيج غضروفي طري يزداد بمرور الزمن صلابة أو تحولا الى مادة عظمية بسبب ترسبات by the deposition of minerals. المواد المعدنية . والتصلب العظمي عملية تبدأ خلال فترة ما قبل الميلاد وتستمر بالنسبة لبعض العظام الى الطفولة المتأخرة . ولأن معظم عظام الرضع لا تكون قد تصلبت ، نجد لها أكثر طراوة وأكثر قابلية للانشاء وأكثر استجابة لشد العضلات وضغطها ، وأكثر تعرضا للتشوه من عظام الأطفال الكبار والراشدين . لكنهم مع ذلك لحسن الحظ أقل تعرضا للكسر .

على أن مواعيد التصلب ومعدلاته تتفاوت بتفاوت عظام الجسم وبتفاوت الافراد . من ذلك مثلا أن بعض عظام اليد والرسغ تتصلب في وقت مبكر من الحياة ، كما أنه ما أن تنتهي السنة الأولى من الحياة ، حتى نجد أن ثلاثة ، من مجموع قدره ٢٨ عظمة باليد والرسغ ، قد نمت وتطورت . لكن اجزاء أخرى من الجهاز العظمي تتصلب في وقت متأخر بعد ذلك . من ذلك أن جمجمة المولود الجديد تكون بها سنة مواضيع طرية غضة (اليافوخ) تتصلب تدريجيا ولا تخفت إلا بعد أن يبلغ الطفل حوالي سنتين من العمر . على حين أن العظام الأخرى تنمو وتتطور الى وقت متأخر من ذلك بعد (92) .

كذلك يتفاوت الافراد من حيث معدلات التصلب والنمو العظمي تفاوتهم في سائر جوانب النمو الأخرى . كما أن الفروق الجنسية ( وعلى التحديد تفوق البنات على الاولاد ) من حيث النمو العظمي تكون قائمة

منذ الولادة وتظل تتزايد بتقدم العمر . كما ان الأطفال الزنوج يترنون في العموم اكثر تقدما من الأطفال البيض (93) . . اضيف الى ذلك ان الأطفال الذين تكون عظامهم اكثر دقة يكون معدل التصلب عندهم اكثر بطء . والعوامل الوراثية تؤثر تأثيرا واضحا في معدل النمو العظمي ومواعيده الا ان المرض وانواع الحساسية وسوء التغذية مع ذلك قد تؤثر جميعها في عملية التصلب وتحدث بها الاضطرابات .

### الأسنان :

البدايات الضئيلة للأسنان اللبنية تكون موجودة عند الجنين منذ سن ١٠ - ١٣ أسبوعا ، ولكن هناك مع ذلك مقدارا هائلا من التفاوت فيما بين الأفراد من حيث زمن بزوغ السن الأول . على أن هناك نسبة صغيرة جدا من الأطفال يولدون وعندهم سن أو اثنان من الأسنان ، بينما نجد بعضهم لا يكون له من الأسنان شيء الى أن يزيد عمره على السنة . والسن الأول وهو عادة سن سفلى امامي ، يبرز عند بلوغ الشهر السابع في المتوسط . والطفل المتوسط تكون له حين يبلغ السنة من العمر ستة أسنان ، ولكن المدى يتفاوت من صفر الى ١٢ شهرا (40) . ومواعيد بزوغ الاسنان غير مرتبط بكثير من أوجه النمو الجسمي ( مثل الطول والوزن والكتلة العضلية ) خلال فترة الرضاعة والطفولة . كذلك نجد البنات - هنا ، كما هو الحال بالنسبة لنمو العظام ، اكثر تفوقا الى حد طفيف من الاولاد من حيث تكون الأسنان ومواعيد بزوغها . كما ان العوامل الوراثية تؤثر كذلك في ترتيب بزوغ الأسنان ومواعيد بزوغها ، كما تبين أن الأطفال الشرقيين والزنوج يكونون في العادة اكثر تقدما في ذلك من الأطفال القوقازيين (87, 35) .

### العضلات :

ولو ان المولود الجديد يخرج الى الحياة ولديه كل الألياف العضلية التي لن يزداد عددها فيما بعد ، الا ان هذه الألياف العضلية تكون صغيرة اذا ما قورنت بحجمه . ومع ذلك فان النمو يستمر في طول العضلات وعرضها وسمكها حتى نجد أن وزن هذه العضلات قد تضاعف أربعين مرة على ما كان عليه عند الولادة بعد ان يبلغ الفرد مرحلة الرشد . والعضلات المخططة او الإرادية في الجسم لا تكون واقعة تحت سيطرة الطفل تماما خلال السنة الأولى من الحياة . وهي تتعب بسرعة وتنفض عنها التعب بسهولة في المراحل الأولى من نمو الاستجابات الإرادية مثل الجلوس والمشي (92) .

وكما هو الحال بالنسبة للأسنان والعظام ، نجد ان المجموعات

العضلية المختلفة تنمو بمعدلات متفاوتة ، وان هناك اتجاهها عاما يتلخص في ان العضلات التي تكون قريبة من الرأس والرقبة تنمو مبكرا عن تلك العضلات المتصلة بالاطراف السفلى ( النمو الرأس ذيلي ) . واخيرا نجد ان الاطفال الذكور تكون لديهم نسبة من الانسجة العضلية اكبر مما يكون لدى الاطفال الاناث ، وان هذا الفارق بين الجنسين يظل قائما بين الذكور والاناث عند كل الأعمار (33, 34).

### الحاجات الأساسية

يولد الطفل وعنده عدد من الدوافع أو الحاجات الفيزيولوجية الأساسية التي لابد له من اشباعها حتى يحتفظ ببقائه . وأغلب هذه الحاجات تشبع عادة عن طريق التنظيم الذاتي in a self-regulatory manner من غير مشاركة ايجابية من قبل الطفل لكن هناك مع ذلك دافعان هما الجوع والمطش لا يشبعان (بختزلان) بصورة أوتوماتيكية . ولهذا نجد ههما - كما سيتبين فيما بعد - مرتبطان ارتباطا جوهريا بالتعلم الأولى المبكر عند الرضيع .

### الحاجة الى الأوكسيجين :

تستقر عملية التنفس ، خلال الأيام الأولى من بعد الولادة ، على مستوى شبيه بمستوى الراشد (70) كما ان الميكانيزمات المنعكسة (التي تنظمها درجة تشبع الدم بالأوكسيجين وثنائي أوكسيد الكربون ) تعمل من اجل تأمين تزويد المولود الجديد بما يكفي احتياجاته من الأوكسيجين .

على ان التنفس غير المنتظم الضحل أمر عادي في العادة عند المولود الجديد ، وليس اشارة على سوء قيام ميكانيزمات التنفس بوظائفها . لكن التنفس الصاخب الذي يبدأ فجأة قد يكون اشارة على مرض في الزور أو الربو أو لى عدوى أخرى ويكون في حاجة الى رعاية طبية سريعة مباشرة (86) .

### تنظيم درجة الحرارة :

درجة حرارة الطفل قد تبقى ثابتة الى حد كبير في مرحلة ما قبل الولادة بسبب انه يكون محاطا بالسائل الأمنيوتي الذي يحميه ويقيه . لكنه حين يخرج من الرحم بعد ذلك تميل درجة حرارته الى التغير بالتغيرات التي تحدث في البيئة . فالمولود الجديد قد يتعرض للتيارات الهوائية والتغيرات في الطقس . وهو قد يركل بطانيته فيرفعها عن نفسه وبذلك قد يكون الطفل ملتقا متدثرا تماما كما يريد له أبواه القلقان ،



وبذلك يشعر بارتفاع الحرارة . أى انه يكون أكثر تعرضاً للعدوى المسببة للحصى مما كان عليه من قبل الولادة .

ثم ان حاجة الطفل الى ان يحتفظ بدرجة حرارة ثابتة نسبياً تتكفل بأشباعها ميكانيزمات فيزيولوجية أو توماتيكية ، وذلك فى داخل حدود معينة . لكنه اذا حدث وتجاوز الأمر هذه الحدود ، كما هو الحال فى الأمثلة السابقة ، وجدنا الدافع الى تنظيم الحرارة يزداد ويقوى ، ووجدنا الطفل يحتاج الى مساعدة خارجية تعينه على أن يعيد درجة حرارته الى السواء . وبالاختصار نقول انه يحتاج عندئذ الى أن يقوم والده بفتح النوافذ أو غلقها أو بإضافة بعض الأغذية أو بانقاص بعضها ، أو اذا اقتضى الأمر بإعطاء بعض العقاقير المناسبة .

### الحاجة الى النوم :

ليست هناك فى الوقت الحاضر نظرية فيزيولوجية كافية تماماً لتفسير الحاجة الى الراحة . والظاهر أن النوم عبارة عن وسيلة أخرى يقوم الجسم بتنظيم نفسه عن طريقها وتعينه على الاحتفاظ بالتوازن من حيث التكوين الكيميائى والعمليات الفيزيولوجية وبذلك يستبقى بواسطتها ما لديه من طاقة حتى يستخدمها فى أوجه النشاط المختلفة فيما بعد .

وكمية الزمن الذى ينقضى فى النوم تتناقص كلما تقدم الطفل فى العمر ، والمواليد الجدد يقضون فى المتوسط ٨٠ بالمائة من أوقاتهم فى النوم و ٢٠ فى المائة فى اليقظة ، على حين أن أطفال السنة الأولى من العمر تكون فترات يقظتهم مساوية فى المتوسط لضعف فترات نومهم (14) .

كذلك يتغير نمط النوم وعمقه تغيراً سريعاً خلال السنة الأولى . من ذلك أن الطفل المتوسط يظل خلال الأسابيع الثلاثة أو الأربعة الأولى من الحياة - ومعدل نموه عبارة عن سبعة أو ثمانية فترات نوم قصيرة فى اليوم . ثم اذا بلغ الطفل سنة أسابيع من العمر وجدناه يتحول الى فترتين أو أربع فترات نوم أطول . ويبلغ الأسبوع الثامن والعشرين نجد أن معظم الأطفال قد أصبحوا ينامون خلال الليل ، وقد أصبحوا من الآن والى أن يبلغوا حوالى السنة من العمر بحيث لا يحتاجون الا الى فترتين أو ثلاثة من فترات النوم القصيرة فى النهار (38) . كما أن نوم الليل يصبح أقل تعرضاً للانقطاع والاضطراب كلما ازداد حظ الطفل من النوم وهذا أمر يودى الى راحة ملحوظة للأمهات المكدودات .

والفروق الفردية كبيرة من حيث حاجات النوم ، كما أن احتياجات الطفل الواحد قد تتفاوت من وقت الى وقت . والواقع أن هناك عوامل كثيرة تؤثر فى خاصية النوم وكميته . ففى خلال الشهور الأولى نجد أن

الاضطرابات المعدية أو الببل أو عدم الراحة الجسمية أو الضوضاء أو العوامل الانفعالية قد تعرقل النوم العميق . كما أن حاجة الطفل الى النوم أو الراحة يندر أن تشتد وتقوى بسبب أن الطفل ينام في العادة بمقدار ما يحتاج ولا يستيقظ الا بعد أن يصيب الراحة . ثم يتعين بعد ذلك على الطفل أن يتعلم النمط السائد في الحضارة المتعلق بالنوم واليقظة، ولكن هذا امر ليس بالمشكلة في خلال السنة الأولى من الحياة .

### الحاجة الى الاخراج :

حين تمتلئ أمعاء المولود الجديد ، تنفتح العضلات العاصرة في الشرج انفتاحا منعكسا وتنطرد المحتويات . وكذلك حين تمتلئ المثانة ، تنفرج العضلة العاصرة urethral sphincters اتوماتيكيا . وهذه عمليات تكون غير ارادية تماما في الطفولة المبكرة بسبب أن الجهاز العصبي العضلي اللازم للسيطرة الارادية لا يكون قد اكتمل بعد .

وهناك تغيرات اساسية في انماط الاخراج تحدث خلال السنة الاولى . كما أن عمليات النفض تكون في العادة كثيرة التكرار متفرقة sporadic خلال الأسابيع القليلة الاولى ، مع وجود الفروق الفردية في ذلك بالطبع . الى أن يصل الطفل الى الأسبوع الرابع من عمره فيتناقص العدد عندئذ الى ثلاثة أو أربعة عمليات في اليوم تتم اثناء اليقظة عادة . وعند بلوغ الأسبوع الثامن نجد أن الطفل المتوسط يقضي حاجته مرتين في اليوم فقط الأولى تكون عند الاستيقاظ ، والثانية تكون اثناء عملية التغذية أو بقربها . وبلوغ الأسبوع السادس عشر نجد أنه قد أصبحت هناك فترة ثابتة تفصل بين التغذية وعملية الاخراج (38) .

والطفل المتوسط يبول عددا كبيرا من المرات في خلال الأسابيع القليلة الأولى من الحياة بعد الولادة كذلك ، ولكن عدد مرات micturitions التبول يتناقص تدريجيا على حين يزداد الحجم في كل مرة . بحيث أن فترة الجفاف قد تطول عند بلوغ الأسبوع الثامن والعشرين الى حد أن تصبح ساعة أو ساعتين . وعند نهاية السنة الاولى قد نجد الطفل يستيقظ من نومه جافا لم يببل نفسه وأنه قد أخذ يضيق ذرعا بالقعاط الببل .

وتعلم كيف الاخراج ، الى أن تحين اللحظة المناسبة والمكان المناسب اللذان تقبلهما الجماعة ، هذا التعلم يتطلب كف أو قمع استجابات من شأنها أنها كانت تحدث بصفة اتوماتيكية في بادئ الامر . أي أن السيطرة الارادية ينبغي أن تحل محل الأفعال المنعكسة . وهذا يمثل

موضوعا للتعلم صعبا معقدا ، موضوعا يتطلب قدرا كبيرا من المهارة والصبر في تناوله كما سنرى فيما بعد .

### الجوع والعطش :

وهذان دافعان مختلطان أعنى أنه ليس من السهل الفصل بينهما عند صفار الرضيع ، ولذلك سوف نناقشهما معا . كذلك نجد أن هذين الدافعين هما أهم الدوافع الأساسية عند المولود الجديد من الوجهة النفسية والاجتماعية ، بسبب أن اثباعتها يتوقف على المساعدة التي يلقاها الطفل من غيره ، بدلا من أن يتوقف على نشاط انعكاسي أو توماتيكي . ولو أنه لم يحدث اختزال للجوع والعطش عند الرضيع لترتب على هذا أن تزداد التوترات حدة وعنفا حتى تؤدي إلى قدر كبير من النشاط البدني . ولذلك فإن هذه الدوافع تلعب دورا هاما في التعلم المبكر عند الرضيع . وفيما يلي نرجع باختصار التغيرات في الحاجة الفيزيولوجية إلى الطعام وفي أنماط التغذية خلال السنة الأولى . أما مناقشة ما يترتب على موقف التغذية من نواحي التعلم الاجتماعي الواسعة والعلاقات الاجتماعية الأولى عند الرضيع فسوف نرجئها إلى الفصل السادس .

وتشير البيانات التي جمعت عن المواليد الجدد الأمريكيين الذين كانت تتم تغذيتهم بحسب الطلب أن الطفل يتناول في المتوسط سبع رضعات أو ثمانية في اليوم . ثم إن هذا العدد ينقص إلى خمسة أو ستة رضعات عند بلوغ الأسبوع الرابع . وعندئذ يكون متوسط ما يتناوله الطفل العادي مقدارا يتراوح بين ١٨ أوقية و ٢٥ أوقية ، ولكن هذا المقدار يزداد إلى ٢٥ أوقية حين تصل عمره إلى ٦ أسابيع أو ثمانية . وفي خلال الأسابيع القليلة التالية يزداد تناقص عدد الرضعات على الرغم من أن كمية ما يتناوله من الطعام لا تتغير تغيرا ذا دلالة (38) .

وفي المجتمع الأمريكي نجد أن الطعام الصلب يدخل عادة في غذاء الطفل الرضيع حين تصل سنه إلى حوالي عشرين أسبوعا ، على حين أن الحبوب والخضروات قد تصبح جزءا منتظما من غذاء الطفل عند وصوله سن الأربعين أسبوعا . ثم إنه حين يصل إلى تمام العام يصبح نظام الوجبات الثلاثة أمرا مستقرا في حياته ، كما أنه قد يبدى تفضيلا واضحا لأنواع معينة من الأطعمة . كذلك نجد أن موعد فطام الطفل والأسلوب المتبع في ذلك يختلف من حضارة إلى حضارة .



### تطور النمو الحسى

لا يستطيع الرضيع أن يتعلم إلا أن كان يستقبل المعلومات من بيئته . وهو يقوم بذلك من خلال حواسه - البصر والسمع والذوق والشم واللمس . وقد بذلت جهود ومحاولات عدة لتفحص الوظائف الحسية عند ولادة الطفل ، ولكن هذه المحاولات واجهتها عدة صعاب هائلة ولذلك ظلت معرفتنا بالقدرات الحسية عند المولود الجديد محدودة . وفي الفقرة التالية ، سوف نقوم باستعراض موجز لبعض الحقائق التى لها نصيب لا بأس به من التدعيم ولافضل التخمينات المتصلة بتطور النمو الحسى عند المولود الجديد وفي خلال السنة الأولى .

#### البصر :

الميكانيزمات العصبية الرئيسية تبدأ فى الظهور فى الأسبوع الثالث من الحياة قبل الولادة . ومع ذلك نجد الطفل يولد والجهاز العصبى العظلى المتعلق بالبصر لم يكتمل بعد . ولا بد لنا لكى تقدر الحساسية البصرية عند الرضيع أن نقوم بملاحظة استجاباته للمنبهات البصرية .

١ - منعكس الحدقة ( انقباض الحدقة استجابة للضوء ) ، ويلاحظ حتى عند الأطفال الذين يولدون قبل الأوان ، ويكشف لنا عن أن المولود الجديد يكون حساسا للاختلافات فى شدة التنبيه البصرى . والاستجابة عند الولادة تكون استجابة ناقصة ، لكنها لا تلبث أن تصبح كاملة خلال الأيام القلائل من الحياة خارج الرحم (72, 73) . وفى بادىء الأمر لا يتيسر استشارتها إلا بالمنبهات القوية ، ولكننا نجد أننا نصبح فى حاجة الى شدة أقل كلما تقدم بالطفل العمر .

٢ - حركات المتابعة البصرية ( ملاحقة المنبه بالعينين ) ، وذلك استجابة لبقع ملونة متحركة تسقط على شاشة فوق الرأس ، تبين لنا أن الرضيع يستطيعون التمييز بين الألوان مع أن أعمارهم لا تزيد بعد على خمسة عشر يوما . كذلك نلاحظ أن المنبهات البصرية المتحركة مثل الأضواء تستثير استجابات المتابعة البصرية أيضا (17) .

٣ - بناء على أفضل البيانات الميسورة لدينا (92) . تقول أن التأخر convergence, coordination والتجميع البصرى فى العينين ، وهما عمليتان لازمتان من أجل تثبيت وإدراك العمق ، لا تكونان موجودتين عند الميلاد ولكنهما تظهران بعد ذلك بعدة ساعات على مستوى بدائى .

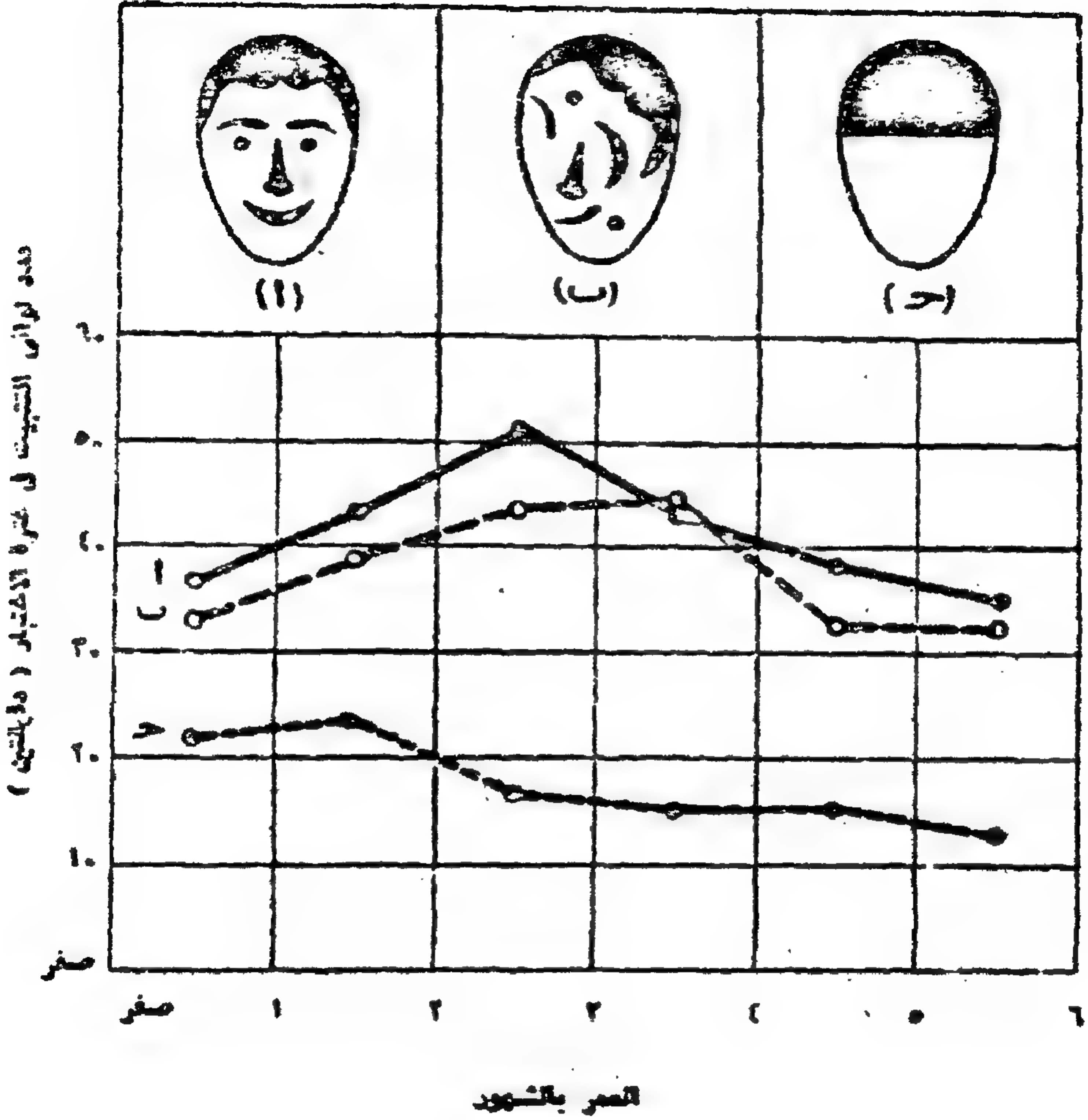
اما التجميع البصرى convergence الحقيقى او تثبيت العينين على شىء واحد فيحدث لأول مرة عند الاسبوع السابع او الثامن . وهو يتم فى بادىء الامر بسلسلة من الحركات الاهتزازية التى تزول بالتدريج ويحل محلها تجميع بصرى مستمر سلس .

٤ - العضلات الهدبية (ciliary muscles) عند المولود الجديد ليس لها حظ كاف من التضج يسمح بالتكيف البصرى الكامل (perfect accommodation) وهو تعديل سمك عدسة العين بحيث تسقط الاشعة الضوئية فى البؤرة المناسبة من الشبكية . ولذلك لا نطن أن المولود الجديد يدره الصور واضحة كما يدركها الطفل الذى بلغ عمره عاما كاملا .

ومع ذلك فان تكوين العينين ووظيفتها تحسن وتكتمل بسرعة بعد الولادة .

ف عند بلوغ الشهر يتمكن الرضيع من رؤية الاشكال المعقدة ومن أدراك الفرق بين رقعة مربعة من اللون الرصاصى ومربع آخر يتألف من اشطرة عرضها  $1/8$  بوصة (29, 30) . وقد قام فرانتز بسلسلة من التجارب الفذة على صغار الرضع درس فيها مشكلة طريقة هى «ماذا يرى الرضع؟» فى هذه الدراسات كان الرضيع يرقد فى مهده فى الغرفة والمثيرات تتدلى من السقف ، والملاحظ يرقب عينى الرضيع من خلال ثقب للرؤية فى السقف ويسجل طول الفترة التى يحملق فيها الرضيع فى الشىء .

ولكى يتبين ما اذا كان الرضيع يستطيع أن يدرك الفرق بين رقعة الطاولة وبين مربع اسود ، كان الباحث يقدم له كلا من المثيرين على السقف ليقوم الملاحظ بدراسة مدى طول الفترة التى يقضيها الطفل فى التحديق فى كل منهما . فلو أن الرضيع حذق لفترة طويلة الى حد ذى دلالة فى رقعة الطاولة ( وهذا هو ما يحدث فى حالة أغلب الرضع ) استنتج المحرب أن الرضيع يفضل رقعة الطاولة وأنه يستطيع أن يدرك الفروق بين هذه المثيرات . وباستخدام هذه الطريقة تبين فرانتز أن معظم الرضع يفضلون فيما بين الاسبوع الاول والخامس العشر من العمر أن يحملقوا فى الأنماط المعقدة ( رقعة الطاولة ولوحة النيشان ) أكثر من المثيرات البسيطة ( من قبيل الدائرة والمربع والمثلث ) . وعلى الرغم من أن لوحة النيشان ورقعة الطاولة تفضلان الصليب او المربع ، إلا أن معظم الرضع يتحولون من تفضيل النمط المخطط على لوحة النيشان خلال الأسابيع الثمانية الأولى



شكل رقم ٧

التحني ١ يمثل مدة تثبيت الرضيع في الامتحان المختلفة على الشكل رقم ١  
 التحني ٢ يمثل مدة تثبيت الرضيع في الامتحان المختلفة على الشكل رقم ٢  
 التحني ٣ يمثل مدة تثبيت الرضيع في الامتحان المختلفة على الشكل رقم ٣



من الحياة الى تفضيل لوحة النيشان على المثير المخطط بعد بلوغ الأسبوع الثامن من العمر .

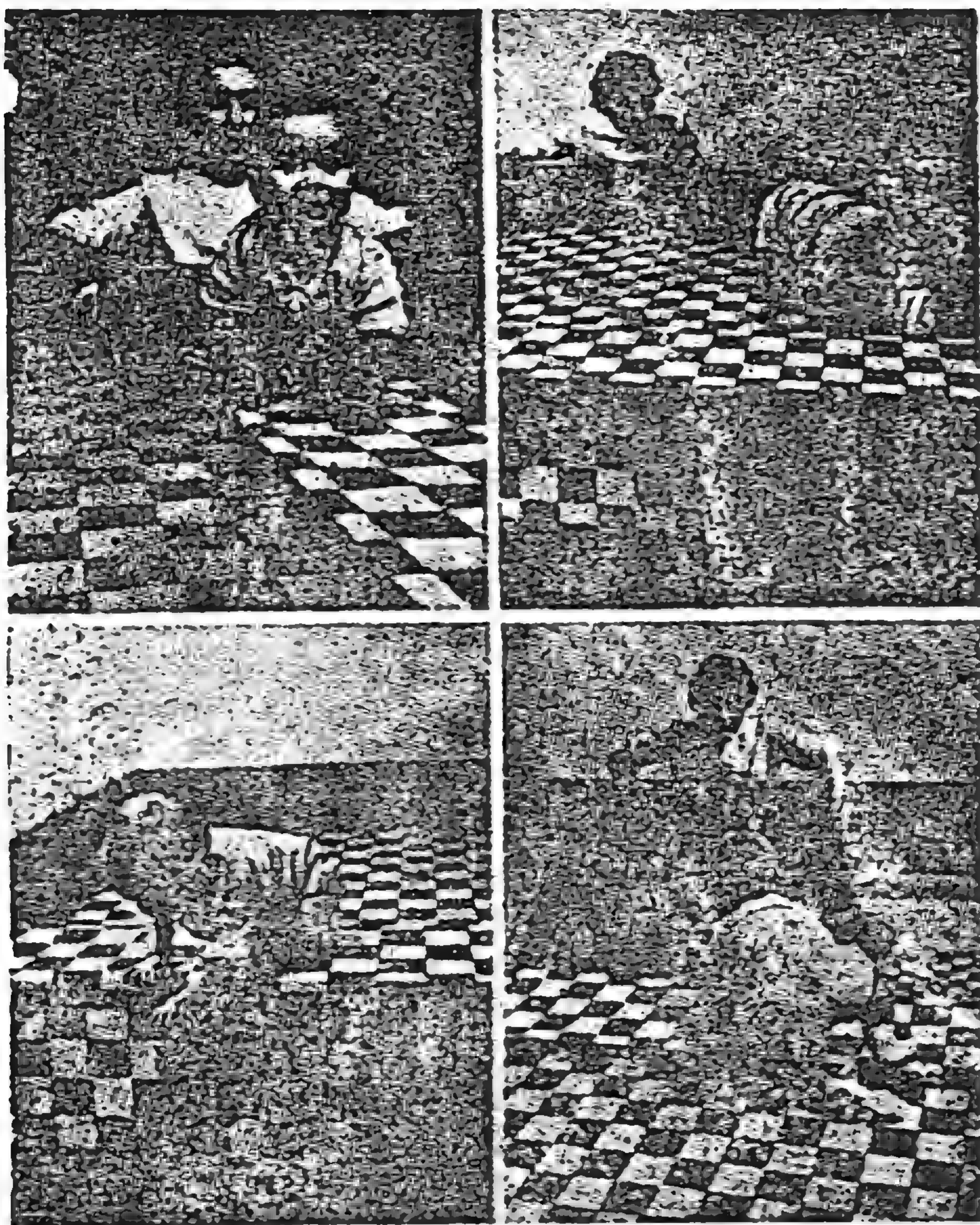
وفي تجربة ثانية ، قدمت ثلاثة اشياء مسطحة لها ارضيات وردية الى الطفل ( انظر شكل ٧ ) كان احد هذه الاشكال وجها وكان الشئ يتضمن علامع الوجه ولكن بعد ان بعثرت في غير ترتيب .

واما المثير الثالث فكان يحتوى بقعة سوداء . ثم عرضت هذه المثيرات الثلاثة ، بعد المزاوجة بينها على كل نحو ممكن ، على ٤٩ رضيعا تراوحت اعمارهم بين ٤ ايام و٦ شهور . وخرجت النتائج متشابهة عند كل الأعمار : كان الرضيع ينظرون لأطول فترة الى الوجه الصحيح الحقيقي ثم لفترة اقل الى الوجه المبعثر وتجاهلوا بصفة عامة الرفة السوداء . وهكذا يبدو أن هناك تفضيلا غير متعلم للمثيرات التي تكون مسطحة او معقدة او متنوعة في مقابل المثيرات البسيطة والمتجانسة نسبيا . وهذه نتائج وجدت تأييدا من التجربة التالية .

عرض على الرضيع عدد من المثيرات ، الواحد بعد الآخر ، وهي وجه انسان ، لوحة النيشان ، ورقعة من مادة مطبوعة وهذه كلها مثيرات منمطة ثم عدد آخر من المثيرات هي دوائر حمراء او صفراء او بيضاء . وتبين أن الوجه يجتذب أطول فترات التحديق تليه الرقعة المطبوعة او المنقرشة ، تليهما لوحة النيشان وأخيرا الدوائر الملونة الثلاثة التي كانت أعلاها « ثلية » للطفل .

والنتائج السابقة تتفق مع نتائج أخرى (10) ، وهي تبين بوضوح أن الرضيع الصغير قادر على أن يرى أنماط معقدة وأنه يفضل بالقطرة على ما يبدو ، هذه الأنماط المعقدة على المثيرات البسيطة المتجانسة .

وقد استخدم تفضيل الرضيع للأنماط المعقدة لتقدير مبلغ حدة البصر عند الرضيع . قدمت للرضيع سلسلة من الأنماط التي تتألف من اشربة بيضاء وسوداء بعد انذاوجنا بين كل نمط منها وبين مربع رمادي من نفس درجة التصوع . وكان عرض كل شريط يتناقص بالتدرج من نمط الى النمط الذي يليه ، فتبين أن عرض الشريط الأشربة التي يفضلها الرضيع تتناقص باطراد كلما تقدم العمر بالطفل ، خلال الأشهر الستة الاولى . ولعله مما يجدر بالملاحظة هنا أن الأطفال في الشهر السادس من العمر يستطيعون رؤية الأشربة التي يبلغ عرضها ١/٦٤ من البوصة على بعد عشرة بوصات من العين .



شكل رقم ٨

يمثل « الهوة البحرية » التي استخدمت لبيان أن الرفيع لديه القدرة على إدراك  
الحق وتجنب التحيزات وهو يعد في الشهر السادس من عمره .



وهذه النتائج تشير أو توحي بأن الجهاز البصري للإنسان يتفج بسرعة جدا خلال الشهور الستة الأولى وأن الطفل الرضيع قادر على أن يرى إلى حد أكبر مما كنا نعتقد إلى الآن (29)

### الاستجابات لأدراك العمق :

الجانب الثاني من الإدراك البصري عند الرضيع يتضمن شيئا له نوع من التجنب غير المتعلم للمثيرات التي توحي بتفسير مفاجيء في العمق (41) .

وضع الرضيع في إحدى الدراسات على ممر متوسط يمتد على جانبيه لوحان من الزجاج القوي . أما على الجانب الأول فقد وضع نمط مثل نمط الأقمشة ( مثل رقعة الشطرنج ) مباشرة تحت الزجاج . وأما على الجانب الآخر فقد وضع هذا النمط النسيج تحت الزجاج بكثير . حتى يوحى بذلك بخداع العمق ( أعنى أن الراشد يدرك شيئا من العمق في هذا الموقف ) . وقد سمى الباحثون هذا الموقف « بالهوسة البصرية » visual cliff بسبب أن الفرق بين الجانبين كان يبدو وكأنه هوة حقيقية ( انظر شكل رقم ٨ ) .

وتبين أن الرضيع في الشهر السادس من العمر والحيوانات terrestrial الأرضية يتجنبون الجانب الذي يبدو وكأن به ، هبوطا أو منحدرًا . ولم يكن يفيد وقوف الأم عند الجانب العميق من الجهاز وتشجيعها للطفل على أن يعبر إليها إذ كان معظم الأطفال يحجمون عن الاقتراب ولو أن لوح الزجاج القوي كان يجعل العبور أمرا مأمونا غير خطر (41) .

أن من غير الممكن أن نستخلص أن إدراك الطفل للعمق وتجنبه للجانب « العميق » أمر غير مكتسب ، بسبب أن هؤلاء الرضع كانوا في الشهر السادس من العمر عند اختبارهم ، أعنى أنه كانت لديهم فرصة لتعلم أن بعض أنماط المثيرات تبين البعد عن العين . لكن البحث المنصب على الحيوانات يبين أن بعض الفصائل الحيوانية ( مثل الدجاج وسمك ) قادرة على إدراك العمق خلال اليوم الأول من الحياة .

والخلاصة أن التجارب التي وصفناها سابقا توحي بأن بعض جوانب الإدراك البصري غير متعلم ، وأن البعض الآخر ينمو ويتطور في وقت مبكر خلال السنة الأولى .



## السمع :

جهاز السمع يكون على حلف من التطور والنمو عند الولادة يكفى لقيامه بوظيفته . ولكن المواليد الجدد مع ذلك قد تكون قدرتهم على السمع ضعيفة نسبيا خلال الأيام الأولى من الحياة بعد الولادة - ولعل السبب في هذا وجود المخاط في الأذن الوسطى أو انسداد القناسة السمعية الخارجية . وهم يستجيبون بصفة عامة استجابة قوية للتغيرات التي تطرأ على شدة الأصوات ومدتها ، لا للتغيرات في الحدة (pitch) ، أو النغمة . وهكذا نجد أن المثيرات العالية تؤدي إلى حركات بدنية أكثر ، وإلى اغلاق للجفنين بدرجة أكثر ، وإلى تغيرات في معدلات التنفس . أضف إلى ذلك أن الأصوات التي تستمر ١٥ ثانية تؤدي إلى حركات بدنية أكثر ، وإلى معدلات تنفس أسرع مما تؤدي إليه الأصوات التي تستمر ثانية واحدة فقط (88) . ومن جهة أخرى نجد أن المثيرات التي تدوم فترات أطول - خمس دقائق مثلا - قد تكف النشاط . والظاهر أن « المثير السمعى يطلق في بادئ الأمر بصفة استجابات ظاهرة معينة ، ثم إذا استمر المثير ، توقفت أوجه النشاط الظاهرة ولم يعد هناك الا قدر من الحركة اقل مما قد يحدث في فترة ليس فيها شيء من الاثارة التجريبية . » (73, 237) .

لقد كان يظن عموما أن المواليد الجدد لا يمكنهم أن يميزوا بين صوتين من ذبذبتين مختلفتين . لكن دراسة حديثة استخدم فيها خمسون مولودا جديدا يتراوح عمرهم بين يوم واحد وخمسة أيام تشير إلى أن الرضيع يستجيب استجابات مختلفة للنغمات التي تختلف من حيث الذبذبة ( أى من حيث الحدة ) . وذلك أن صوتا من ذبذبة معينة ظل يوجه ويقدم مرة بعد مرة إلى أن توقف الرضيع عن اظهار أى استجابة حركية له . وعندئذ قدم صوت نقي من ذبذبة مختلفة ( ولكن من نفس الشدة ) . فتبين أن كثيرا من الرضع اظهروا عند ذلك حركة متزايدة ولزديادا في دقات القلب، مما يشير إلى أن النغمة الجديدة تم ادراكها على أنها مختلفة عن النغمة الأصلية . بل لقد استطاع رضيع واحد أن يميز بين نغمتين احدهما تتألف من ٢٠٠ ذبذبة والثانية والأخرى تتألف من ٢٥٠ ذ/ث . وهو فرق يكاد يساوى خطوة واحدة في السلم الموسيقى (12) .

## الشم :

يقرر بعض الباحثين أنهم لاحظوا استجابات متفاوتة تصدر عن الرضيع للروائح المسكرة والروائح غير المسكرة ( أى الامتناس استجابة للروائح المسكرة مثل زيت الينسون *anise oil* والتفرز والابتعاد

بالوجه بعيدا عن الروائح غير السارة مثل الأمونيا ) ومع ذلك فان هذه الفروق طفيفة ومتغيرة الى حد كبير . كما انه يبدو ان المولود الجديد لا يبدى الا قنرا ضئيلا من التمييز ( او لا يبدى شيئا من التمييز على الإطلاق ) بين الروائح الضعيفة او غير المميزة . ومع ذلك فان وجود الروائح قد يثير قدرا اكبر من النشاط من الهواء النقي ، كما ان درجات التشبع العالية بالروائح قد تثير قدرا اكبر من النشاط (25, 74).

### اللوق :

المواليد الجدد لا تختلف أذواقهم لمحاليل الملح والسكر وحامض الليمون (citric acid) والكينين والماء المقطر ( بوسفه عاملا ضابطا ) حين توضع على لسانهم ، مما يؤكد ان حساسيتهم من حيث اللوق قليلة . والظاهر ان هذه الحساسية تنمو وتتطور بسرعة مع ذلك بسبب ان الأطفال لا يلبثون خلال الأسبوعين الثانيين من العمر ان يستجيبوا استجابات ايجابية ( امتصاص ) للسكر ، وسلبية ( تقزز ) للكينين وحامض الليمون (74) .

كذلك لاحظ احد المجرئين ان المواليد الجدد يمتصون حين يعطون اللبن او الجلوكوز او اللبن الحامض او الماء المعقم ، ولكنهم يكفون عن هذه الاستجابة اذا ما أعطوا محاليل الملح . اضيف الى ذلك انه لاحظ ان « الرضيع الممتلئ بعض الشيء يملك من القدرة على التمييز مالا يملكه الرضيع الجائع الى درجة كبيرة » (57) .

### الحساسية الحرارية :

يرتفع مستوى النشاط عند المولود الجديد حين يكون الجو باردا ، ويهبط او ينخفض حين يكون الجو دافئا . والدراسات التجريبية تبين ان الرضيع يستجيبون للتغيرات في درجة الحرارة التي تبلغ خمس او ست درجات والتي تطرأ على الأشياء التي تلامس سيقانهم ( أسطوانة يمكن تسخينها او تبريدها من نقطة محايدة مقدارها ٣٣ درجة مئوية (20) اما المنبرات الباردة ) التي يكون متوسط درجة حرارتها ١١ او ١٢ درجة مئوية ) التي توجه الى السيقان فتثير الامتداد والانبساط ، على حين ان تحريك الرأس وتزايد سرعة التنفس وعدم انتظام النبض كانت تسم تنبه الحبة بالبرودة (74) .

وكذلك تنبذ الحساسية الحرارية المبكرة فيما تبين من أن معظم الرضع يتلون ويرضعون في غير انتظام أن كان اللبن أكثر دفء من ٥٠ درجة مئوية أو أبرد من ٢٣ درجة مئوية (57) . وهناك بالطبع فروق فردية كبيرة في الحساسية للدفء والبرودة .

### الحساسية الحركية العضلية

للمواليد الجديدة حساسية عالية للتغيرات التي تطرأ على الوضع المكاني للجسم . فلو أن الرضيع سقط بعد أن كان في وضع الجلوس ، أو حمل ورأسه إلى أسفل ، أو هززنه كثيراً لوجدناه يقوم بتعديل عام لوضعه . وإدارة الجسم أو وضعه في الانبطاح prone placement على منضدة قد يؤدي إلى النستاجموس nystagmus ( تدبذب العينين ) أو إلى حركات بالرأس . والمواليد الجدد كذلك يقومون بحركات « خطو » تبادلية إذا ثبتوا في وضع القائم ، بحيث تستقر أقدامهم على سطح مستو . وهذه الاستجابات الهامة التي تصبح فيما بعد متضمنة في الاحتفاظ بوضع القائم والمشي تكشف عن أن الرضيع يستجيب للتنبيه الصادر عن أعضاء الحس الموجودة في عضلاته ، وفي القنوات نصف الهلالية بالأذن ( وهي الأعضاء المختصة بحفظ التوازن ) .

### الألم :

ظاهرة الحساسية للألم مختلفة بعض الشيء عن سائر أنواع الحساسية الأخرى . هي تختلف أولاً عن البصر والسمع والشم في أنه ليست هناك فيما يبدو مناطق موضعية في المخ تقوم باستقبال التنبيه المحدث للألم وتحقيق التكامل فيه . ثم أن الخبرة التي يسميها الراشدون بالألم تعتمد اعتماداً كبيراً على التعلم . وسوف نرجع تفصيل القول في هذه النقطة إلى فقرة تالية ( انظر فقرة الألم والقلق في الفصل الرابع ) .

وعلى الرغم من أنه ليست لدينا معلومات منظمة عن الحساسية للألم عند الرضع ، إلا أن الأدلة الميسورة توحي بأن الحساسية للألم تكون موجودة قائمة إلى درجة ما عند الميلاد ، وأنها تزداد حدة خلال الأيام القليلة الأولى من الحياة بعد الولادة . مثال ذلك أن عدد منبهات الألم ( وخزات الدبوس ) اللازمة لحدوث استجابة سحب النقطة التي يقع عليها التنبيه (وهذه هي الاستجابة الأصلية للألم) تتناقص فيما بين الولادة واليوم الثامن (80, 81) .

ولعل هناك ، كما سبق أن أشرنا ، فروقا تكوينية بين الرضع في



الحساسية للألم (63) ، منها أن الإناث أكثر حساسية من الذكور .  
والألم يلعب ، كما سنرى فيما بعد ، دوراً هاماً في اكتساب الطفل للمخاوف  
والقلق ، بحيث أن الفروق الفردية في الحساسية للألم ، وهي فروق  
يمكن الكشف عنها وتبينها في وقت مبكر من الحياة ، قد تفسر لنا تفسيراً  
جزئياً ما نجده من فروق فردية بين الأطفال الأكبر سناً من حيث قابلية  
التعرض للخوف .

### القدرات على الاستجابة

لما كان تطور النمو الحسي عند الرضيع لا يمكن تقديره إلا بملاحظة  
استجاباته الظاهرة لأنواع مختلفة من المثيرات ، فقد ناقشنا في الفقرة  
السابقة بعض القدرات الاستجابية عند المولود الجديد . ولذلك فإن  
القارئ لابد أن يكون على علم الآن بأن الرضيع يستطيع ، حتى عند  
الولادة ، أن يقوم باستجابات حسية وحركية معقدة . ومن المعقول لذلك  
أن نفترض أن هذه الأنماط السلوكية غير متعلمة ، أعني أنها تظهر على  
الرغم من انعدام الفرص لتعلمها أو للتدرب عليها . كما أنه من الواضح  
أنها نتائج تغيرات بيولوجية في الكائن العضوي ، بما في ذلك ازدياد الحجم  
وتعقد الجهاز العصبي المركزي والنمو التشريحي والفيزيولوجي العام .  
مثال ذلك أن الأجنة في بطون أمهاتها لا ترضع لتحصيل الغذاء ، إلا أن كل  
الرضع تقريباً مع ذلك تقوم بحركات امتصاص حين يتم تنبيه شفاهها أو  
خدودها . كذلك نجد أن حدقتي المولود الجديد تنقبضان استجابة للضوء  
الساطع على الرغم من أنه لم يسبق له أن خبر هذه المثيرات قبل ولادته .

على أن أوجه النشاط لا تنشأ جميعها بهذه الصورة ، ولا بد لنا من  
أن نذكر أن النشاط قد يكون تلقائياً كما هو الحال في النوم ، أو قد ينشأ  
النشاط من استثارة حاجة قوية مثل الجوع أو الألم (95) . أضف إلى  
ذلك ، أن بعض الاستجابات غير متعلمة ، مثل الأفعال المنعكسة لبعض  
المثيرات المعينة ( مثل استجابة الامتصاص لتنبيه الشفاه باللمس ) على  
حين أن بعض الاستجابات الأخرى تكون متعلمة ( مثل الامتصاص لرؤية  
زجاجة الرضاعة ) .

والقائمة التالية تحتوي على عدد قليل من الاستجابات المستمدة من  
مجموعة الاستجابات التي تكون في مقدور المولود الجديد وهي مجموعة  
كبيرة إلى حد مدهل . وقد سبق أن قام دنيس (21) Dennis  
باستعراض وتصنيف تام لهذه الجمعية التي تكون عند المولود الجديد ،  
كما قام مان (68) وطوسون (91) بتلخيص لهذه القوائم .

ولكثر من استجابات المولود الجديد [ منعكس الحدقة ، والامتصاص ، وحركات التوجه الرأسى - الفمى ( حركات « البحث » استجابة للتنبيه ) الابتلاع ، فتح العينين واغلاقهما ، البكاء ، السعال ، القيء ورفض الطعام الاشاحة بالوجه حين يؤذى ، اتخاذ اوضاع الراحة والتوم ] وظيفية المعاونة على البقاء ، كما انها استجابات غير متعلمة . وهى تسهل التوافق البدنى للرضيع فى بيئته الجديدة ، وتحفظ عليه صحته ، وتجنبه الى حد ما المثيرات المؤذية أو الضارة .

وبالإضافة الى ذلك هناك استجابات أخرى كثيرة موضوعية ، وهذه تشمل : ١ - الارتعاش استجابة لتنظيم المر ، ٢ - موازنة الرأس بفعل التنبيه الصادر عن التغير فى وضع الجسم ، ٣ - ثنى الفروع حين توضع اليد يدبوس أو حين تصفع اليد ، ٤ - منعكس القبض ( أطباق اليد بقوة ومشره تنبيه الاصبع أو راحة اليد باللمس ) . ويكون قويا جدا عند الولادة لكنه يضعف بعد الأسابيع القليلة الأولى ، ٥ - منعكس بابنسكى Babinski ( مد إبهام القدم وانتشار بقية أصابع القدم الى الخارج حين يحك باطن القدم ) ، ٦ - وعند الذكر انقباض القضيب وارتفاع الخصيتين نتيجة لتنبيه المناطق الداخلية من الفخذين .

على أن التآزر بين أجزاء كثيرة من الجسم يكون متضمنا فى الاستجابات العامة عند المولود الجديد وهذه الاستجابات تتضمن : ١ - حركات الجذع ( التلوى twisting, squirming ، احتديدات الظهر arching the back وسحب المعدة الى الداخل ، ٢ - اهتزازات الجسم ، ٣ - الارتعاش ، ٤ - حركات الزحف ، ٥ - استجابة التفرز وتكون من قذف الذراعين الى الخارج وإلقاء الرأس الى الخلف ، ومد المساقين وهى استجابة قد تحدث للأصوات العالية والسقوط والتنبيه بالحرارة أو البرودة .

### تطور النمو الحركى فى السنة الأولى

بالإضافة الى الاستجابات التى تكون موجودة عند ولادة الطفل ، تظهر عدة أنشطة حركية جديدة وتصبح جزءا من قدراته خلال السنة الأولى . وبعض هذه الأنشطة تظهر مستقلة عن التعلم ، أعنى من غير أن تتوقف على تعلم أو تدريب سابق . ومن الواضح أن الرضيع يصبح قادرا على القيام بهذه الاستجابات ويقوم بها نتيجة لعملية النضج التى تطرا على بعض الأنسجة العصبية المينة ونتيجة تعتمد الجهاز العصبى المركزى واتساعه ونتيجة لنمو العظام والمضلات . على أن هذه الأنماط من السلوك

التي يبدو انها غير متعلمة كثيرا ما تتحسن ويزداد حفظها من التأزر والدقة والانضباط بعد التدريب .

وسيكون تأكيدنا في هذا الفصل على مجرد التطورات في الحركة ومحاولة الوصول الى الأشياء والامساك بها . ولن نحاول أن نسترجع كل اثبات الاستجابات المنسوبة في خلال السنة الأولى . ونقول ان القوائم الكاملة لهذه الاستجابات يمكن أن يرجع اليها القارئ في كتب جيزل وآماترودا (37) وماك جرو (66) .

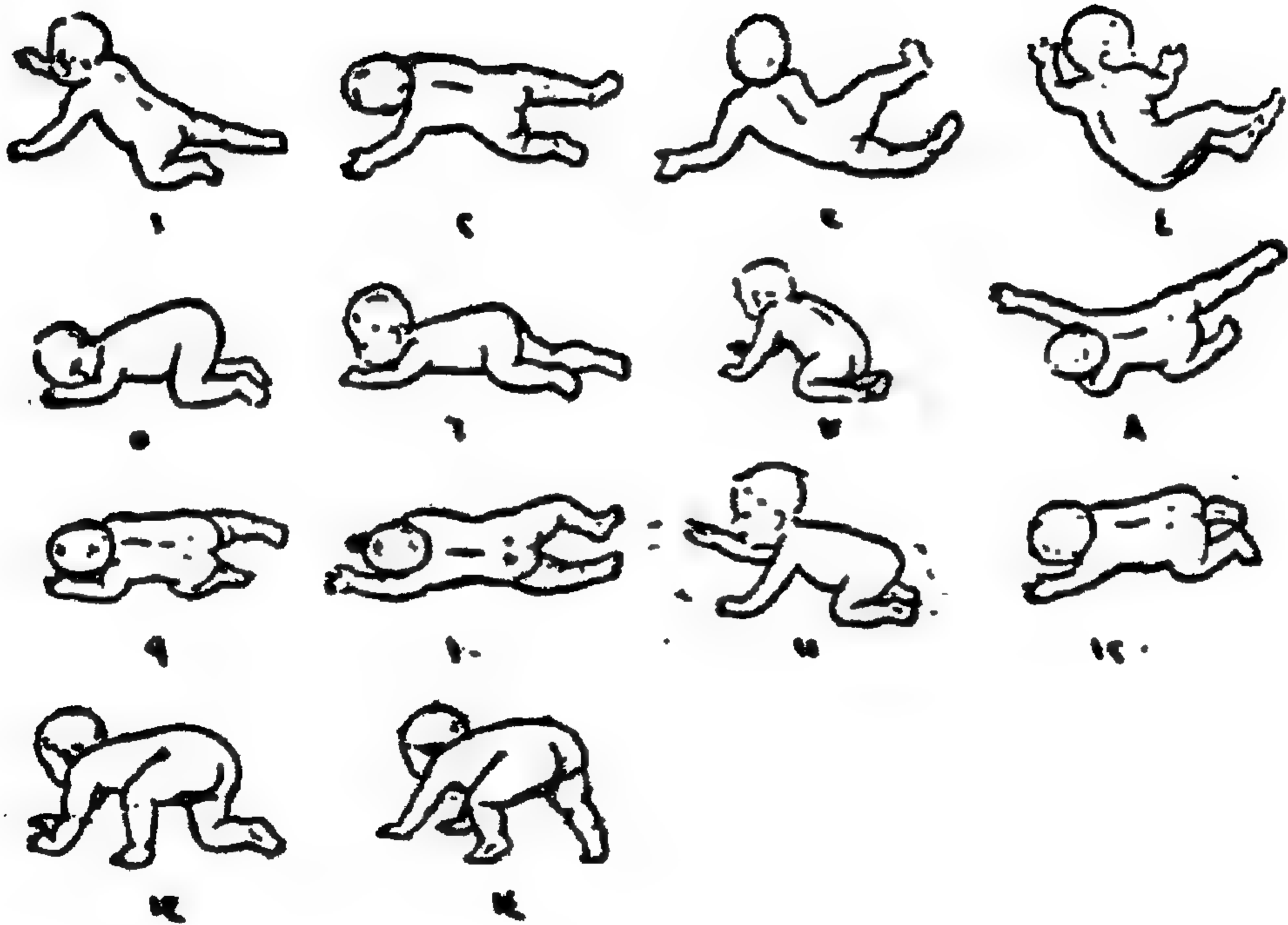
### الحركة :

الجلوس : الجعبة الحركية للمولود الجديد لا تتضمن اى وضع للجلوس الانعكاسي ، ومع ذلك فان القدرة على الجلوس تتطور وتنمو مبكرا (6, 22, 37, 82) وبصفة عامة نجد الرضع يتمكنون من الجلوس لمدة دقيقة بمساعدة غيرهم عند بلوغ الشهر الثالث او الرابع ، ثم اذا بلغوا الشهر السابع او الثامن تمكنوا من الجلوس بدون مساعدة . وعند التمكن من الجلوس ، يحدث تقدم سريع حتى اننا لنجد ان الرضع يتمكنون عند بلوغ الشهر التاسع من الجلوس في استقلال لمدة عشر دقائق أو أكثر (37)

**الحبو والزحف :** قام ايمز Ames (1) بتحليل صور سينمائية للحبو والزحف عند عشرين رضيعا واستخلص من ذلك ان هناك ١٤ مرحلة في تطور نمو هذه الأنشطة ( انظر شكل ٩ ) . صحيح ان هناك فروقا فردية عظيمة من حيث الأعمار التي يصل عندها الرضع هذه المراحل المختلفة ولكن الشيء الصحيح هو ان كل الأطفال يمرون خلال نفس هذه السلسلة المتتابعة .

اما المرحلة الاولى وهي دفع احدى الركبتين الى الامام والى جوار الجسم ، فقد ظهرت عند نصف الرضع عند الاسبوع الثامن والعشرين او قبل ذلك . وكانت السن الوسطى median للحبو ( اى التحرك بشرط ان تكون البطن ملتصقة بالارض ) ٣٤ أسبوعا . وفي هذه السن نجد عضلات الجذع والذراعين والساقين لا يكون لها قدر كاف من القوة او التأزر يسمح بتحمل وزن الجسم . ثم نجد الرضع يبدأون بعد ذلك في الزحف على اليدين والركبتين ، وهذا النشاط يتطلب تأزرا جديدا وتوازنا جديدا ، ويحدث عند سن وسطى مقدارها ٤٠ أسبوعا ، على حين ان الزحف على اليدين والقدمين ، وهي المرحلة النهائية من التقدم للأمام في وضع الانبطاح ، يتحقق عند سن متوسطة مقدارها ٤٩ أسبوعا .





شكل رقم ٩

بيان المراحل الأربعة عشرة المؤدية إلى التحرك للأمام عند الرضيع ( مأخوذة عن إيمز )

وإذا كان بعض الرضع يتمكنون من تجاوز مرحلة أو مرحلتين من مراحل التطور هذه ، فإن جميعهم لابد مع ذلك وأن يمروا خلال معظم هذه الخطوات (1) .

**المشي :** القدرة على المشي المستقل تنضج بالتدريج كذلك بعد سلسلة من الانجازات البدئية . وهنا نجد كذلك أن هناك تفاوتاً واسعاً من حيث السن التي يصل إليها الأطفال إلى المراحل المختلفة . والسن الوسطى median للوقوف مع الاعتماد على شيء من الأثاث ، وللمشي تحت قيادة الآخرين ، ولحركة شد الجسم إلى أعلى للوصول إلى وضع الواقف، وللوقوف المستقل ، وللمشي المستقل كانت ٤٢ و ٤٥ و ٤٧ و ٦٢ و ٦٤ أسبوعاً على التوالي ، وبناء على البيانات التي استمدتها شيرلي من دراسة لخمسة وعشرين طفلاً (83) . انظر شكل رقم [١٠] . على أن الانتقال من مرحلة نمو إلى المرحلة التالية لا يكون أمراً سهلاً على الدوام ، كما أن « الطفل لا يودع وراءه تملأ تلك المرحلة التي خرج منها وإنما هو كثيراً ما يعود إليها وكما أنه يحدث كثيراً أن تتمازج الأنماط وأجزاء الأنماط من حيث درجة اكتمال النشاط ومبلغ تكرره . كذلك نجد هناك ارتدادات كثيرة إلى الاستجابة التي هي أقل نضجاً » (65, 92) .

أن هناك قدراً ملحوظاً من الدليل (22, 65, 66, 81) على أن تغيرات النمو ونضج الأجهزة العصبية والعضلية - بدلاً من الظروف البيئية أو الخبرات أو التدريب - هي التي تحدد موعد ظهور الجلوس والوقوف والمشي . مثال ذلك أن دنيس (24) استبقى زوجاً من التوائم مستلقين على الظهر طيلة التسعة الشهور الأولى من الحياة ، ومنعهما بذلك من كل تدريب على الجلوس أو الوقوف . وعلى الرغم من هذه التقييدات ، تبين أنهما متأخران تأخراً طفيفاً في أوجه النشاط هذه وأن أشد التأخر كان من حيث الجلوس . ذلك أنه حين اتبعت لهما الفرصة الأولى لتجلس الواحدة منهما بمفردها عند سن ٣٧ أسبوعاً ظهر أن التوأمين المقيدتين عاجزان عن ذلك . لكنهما تمكنا بعد ذلك بعدة أسابيع أن تجلسا بمفردهما . وعلى الرغم من أن معظم الأطفال يمكنهم أن يحتفظوا باتزانهم عند الوقوف بمساعدة غيرهم عند بلوغ الأسبوع الأربعين من العمر ، إلا أن التوأمين لم يتمكنوا من ذلك عند بلوغ الأسبوع الثاني والخمسين حينما اتبعت لهما أول فرصة للقيام بذلك . ومع ذلك فإنهما تمكنا خلال ثلاثة أيام من الوقوف بمساعدة الغير لمدة دقيقتين على الأقل . كما أن إحدى التوأمين لم تتكبد أي تأخر ، في الحبو أو المشي بمساعدة الغير أو الوقوف أو المشي المستقل .

وبصفة عامة نقول أنه على الرغم من أن أنواع السلوك الحركي هذه،

بعد يده فيخطيه	يرفع صدره	يرفع لفته	وفاة الجنين
٧ شهر	٦ شهر	٥ شهر	٤ شهر
يجلس وحده	يجلس على كرسى ويعد يده ليتناول الاشياء	يجلس في حجر امه ويمسك بشيء ما	يجلس مستندا الى شيء
١١	١٠ شهر	٩ شهر	٨ شهر
يمشي اذا لفته	يزحف	يقف ممسكا بالاثاث	يقف بمساعدة غيره
١٥ شهرا	١٤ شهرا	١٣ شهرا	١٢ شهرا
يمشي وحده	يقف وحده	يمعد درجات السلم	يشد جسمه الى اعلا ليقف الى جوار الاتان
<p>شكل رقم ١٠</p> <p>ليان تطور مراحل الوقوف والتحرك عند الرفع</p>			



تنمو بدون تدريب خاص أو تعليم معين من الكبار ، إلا أن الدرجات الشديدة من الحرمان أو القيود البيئية المفروضة على النمو الحركي قد تؤخر ظهور المشي (23) . وقد قام دنيس بمقارنة النمو الحركي للأطفال ( فيما بين سن عام وثلاثة أعوام ) الذين تربوا في ثلاثة مؤسسات إيرانية مختلفة ، كانت واحدة منها فقط تزود أطفالها بفرص للجلوس واللعب في وضع الانبطاح . فتبين أن الأطفال في هذه المؤسسة التي هي بيئة أكثر غنى بدرجة نسبية كانوا أقل تأخرا في ظهور المشي من أولئك الأطفال الذين نشأوا في المؤسسات التي كانت الخبرة الحركية فيها محدودة بدرجة أكثر . وقد استخلص دنيس من ذلك أن :

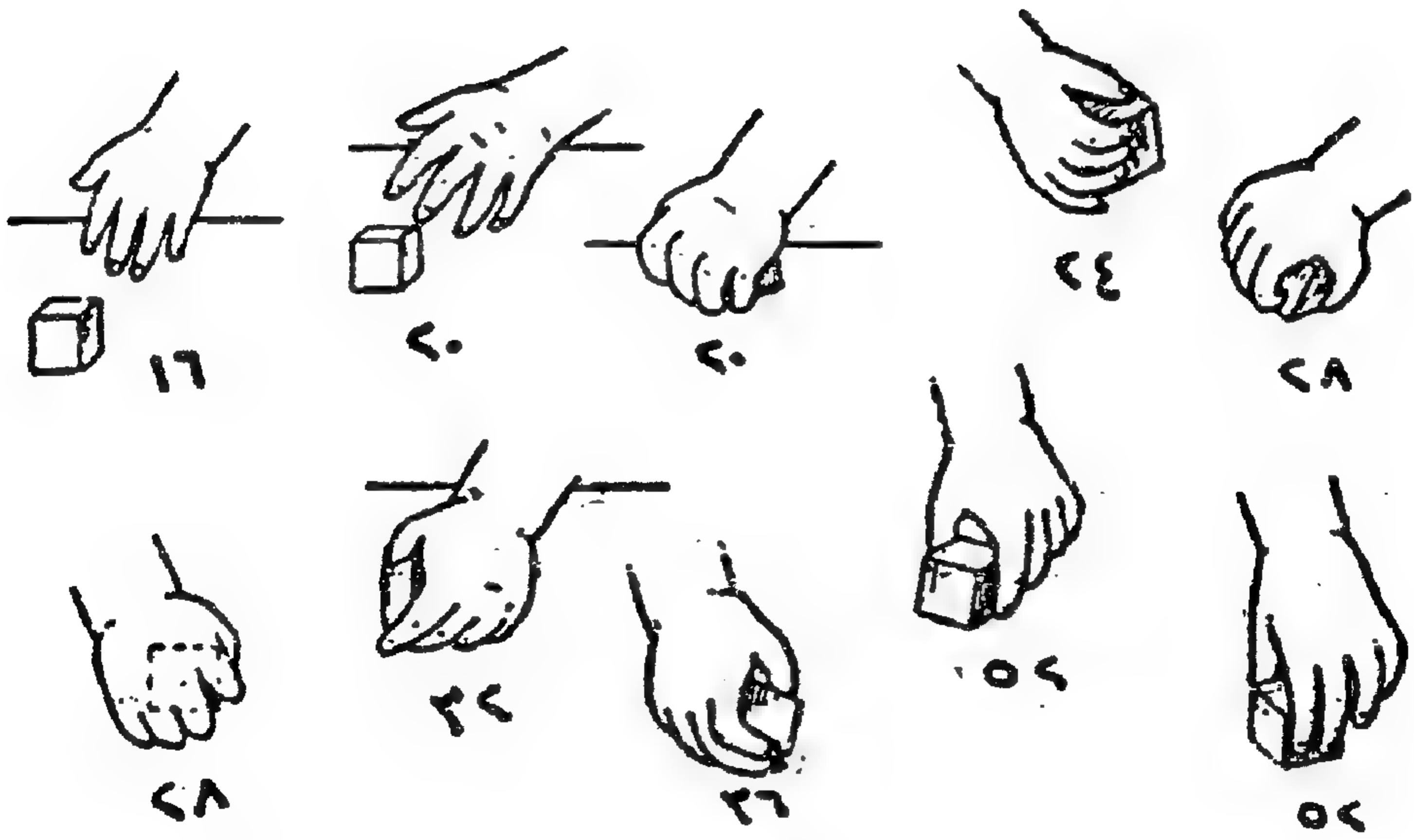
« نتائج الدراسة الحالية تتحدى ذلك الرأي واسع الانتشار القائل بأن تطور النمو الحركي يتألف من ظهور حلقات سلوكية متتابعة تعتمد بصفة أساسية على النضج .. وهذه الحقائق تشير - فيما يبدو - إلى أن الخبرة لا يقتصر تأثيرها على الأعمار التي تظهر فيها النواحي الحركية فقط وإنما يمتد تأثيرها كذلك إلى شكل هذه النواحي الحركية كذلك (23, 57) » .

ولهذا كان من المعقول أن نستخلص أن التعلم أمر هام في بعض جوانب النمو الحركي المبكر . ومع ذلك فلا بد من مزيد من الأبحاث حتى نتمكن من أن نحدد بالدقة مقدار الخبرات وطبيعة الخبرات التي من شأنها أن تسهل أو تعطل ظهور الجلوس والمشي وغير ذلك من أنواع التأخرات الحركية الكبيرة ( الفليضة ) .

### تناول الأشياء :

القدرة على تناول الأشياء ، مثل التحرك ، تظهر خلال سلسلة من المراحل . وتحليل صور الحركة عند الرضع الذين يمدون أيديهم إلى المكعبات لمسكوها تبين أن الرضع الذين لم يبلغوا الأسبوع العشرين من العمر بعد لا يمدون أيديهم حقا لتناول الأشياء ولو أنهم قد يتابعون هذه الأشياء بأبصارهم . كذلك نجد أن بعض الأطفال الذين بلغوا الأسبوع العشرين من العمر يمدون أيديهم في الاتجاه العام للشيء ويقومون بحركات تناول بطيئة قميئة ذات زوايا حادة ( أي غير انسيابية ) . ثم يتقدم العمر فتصبح حركة الأقدام على الشيء حركة مباشرة إلى درجة أكبر وتشارك فيها اليد والرسغ . وعند بلوغ الأسبوع الستين نجد الرضيع يمد يديه إلى الأشياء الجذابة بدون أن يتضمن ذلك السلوك شيئا من الحركات الزائدة عن الحاجة (43, 44) .

وهناك عشر مراحل في تطور عملية الإمساك ، وذلك بحسب ما يقول



شكل رقم ١١

ليان مراحل تطور القبض على الأشياء عند الرضيع

هالفيرسون Halverson (43) . أما منعكس الإمساك عند المولود الجديد فيختفى عند بلوغه الشهر الرابع . وأما عند بلوغ الأسبوع السادس عشر فإن الطفل لا يمس شيئا ما ولا يتصل به اتصالا ماديا ، لكنه حين يبلغ الأسبوع العشرين يتمكن من أن يلمس الأشياء ومن أن يعصرها في أسلوب بدائي ولكن من غير أن يمسك بها إمساكا وثيقا . ثم أنه بازدياد النضج يصبح الإمساك أكثر نجاحا كما تتناقص الحركات غير الضرورية بحيث أننا نجد الطفل عند بلوغه الأسبوع الثامن والعشرين وقد أخذ يستعمل كفه في سلاسة لكي يفلقها على المكعب ، ولكن من غير أن تشترك في ذلك إبهامه وأصابعه ، ثم تبدأ السبابة تلمب دورا في الإمساك عند حوالي الأسبوع السادس والثلاثين . وأخيرا وفي المراحل الأخيرة من تطور الإمساك نجد الإبهام والسبابة يعملان معا ، كما نجد أصابع أخرى تستعمل بدقة واتقان في الإمساك بالمكعب ، بحيث أن الطفل حين يصل سنه إلى سنتين أسبوعا نجد قبضته وإمساكه للأشياء شديدة الشبه بما نجده عند الراشد ( أنظر شكل رقم 11 ) .

### اتجاهات في تطور النمو :

تطورات النمو الحسية والحركية التي تحدث خلال السنة الأولى تعكس مدة اتجاهات عامة . أما الاتجاه الرأس ذيلي ( من الرأس إلى القدم ) فيتضح من أن حركات الرأس وتثبيت العينين والتأزر بين اليد والعين يظهر مبكرا بصفة نسبية على حين أن المشي والوقوف تتأخر بعض الشيء . كذلك تتمكن الأطراف والمضلات التابعة للجزء الأعلى من الجسم من أداء وظائفها قبل أن تتمكن من ذلك الأطراف السفلى . وفي المشي نجد أن التأزر اللائق السليم بين الأذرع يسبق التأزر بين الساقين .

« والمبدأ واضح كل الوضوح في السلوك المميز للرضيع الذي بلغ الأسبوع العشرين من عمره ، ذلك أن جذعه يكون لا يزال رخوا flaccid حتى أنك لتجد من الضروري أن تشده إلى الكرسي لكي يحتفظ بوضع الجالس . وانت إذا ثبتته هكذا ، وجدت أن عينيه ورأسه وكتفيه يصدر عنها نشاط متزايد وتوتر عضلي شديد على حين أن منطقة الحوض والأطراف السفلى تكون عند الأسبوع العشرين على درجة من عدم النضج

( 36. 341 ) .

كذلك يتبع تقدم التطور في الاستجابات الحركية خلال السنة الأولى اتجاهها من الداخل إلى الخارج أو من القريب إلى البعيد proximodistal أي من المركز إلى منطقة الأطراف أو الخارج في الجسم . بحيث أننا نجد



عند اتجاه الطفل الى الأشياء بغية الامساك بها أن الكتفين والكوعين تستخدم من قبل أن يستخدم الرسغ أو الأصابع . كذلك نجد أن الجزء الأعلى من الذراع والجزء الأعلى من السيقان يتم السيطرة عليها من قبل السيطرة على الأجزاء السفلى من الذراعين أو الرقبسة أو الأيدي أو الأقدام .

وأما الاتجاه من النشاط الفليظ الكلى الى النشاط الدقيق المتخصص ( أو من العضلات الفليظة الى العضلات الدقيقة ) فيتضح كذلك في تقوم الجوانب الحركية في السنة الأولى . ذلك أن الحركات القميئة الاجمالية التي تحدث عند الامساك في أول مراحله تحل محلها حركات أكثر دقة وصقلا صادرة عن الإبهام والسبابة . والتنقل locomotion يكون في أول الأمر مصحوبا بحركات جسمية زائدة عن الحاجة لا تلبث بعد ذلك أن تتناقص بالتدريج حتى ينتهى الأمر الى أن يقتصر النشاط على العضلات والأطراف المناسبة فقط .

### تطور نمو الكلام :

هناك أربع طوائف رئيسية من الاستجابات لأبد للطفل من اتقانها حتى يتمكن من التفاهم الفعّال المجدى أو التواصل الفكرى المجدى (effective communications) . وهذه المتغيرات الأربعة الرئيسية في كل لغة هي : الوحدات الصوتية phonemes ووحدة الكلمة morphemes وقواعد التكوين morphological rules ( أو قواعد بناء الكلمة ) وقواعد التركيب أو التعبير syntactic rules (9) .

أما الوحدات الصوتية فهي العناصر الأساسية في اللغة وتتضمن حروف الاملة والحروف الصحيحة (vowels & consonants) . ومن الأمثلة عليها صوت الباء والفاء مثلا . على أن كثيرا من الوحدات الصوتية تظهر بصفة تلقائية عند انغماس الرضيع في المناغاة ، ولكن الأمر يتطلب مع ذلك قدرا معينا من التعلم من أجل صقل هذه الأصوات التي تحدث بصفة طبيعية وذلك لكي تصبح أكثر شبها بما ينطق به الراشدون . وأما وحدة الكلمة فإنها أصغر عنصر يكون له معنى من عناصر اللغة . من ذلك أن الوحدات (أم) ، (لا) لها معانيها الواضحة غير المبهمة . وأما قواعد البناء فإنها القواعد التي تنظم عملية تكوين الكلمات . من ذلك أن (أ) قد تضاف الى (مشى) لتكون (ماشى) ، أن (ها) تضاف الى (شعر) لتكون كلمة (شعرها) . وأخيرا نجد أن قواعد التعبير تنظم عملية تكوين الجمل واشباه الجمل من الكلمات . من ذلك مثلا أن الأطفال الذين يتحدثون بالانجليزية يتعلمون قاعدة التعبير التي تنص على أن ما يقع عليه الفعل ينبغي له أن

يتلو الفعل ، لا أن يتقدم عليه . بحيث أن طفل الخامسة يعرف جيدا أن « الكلب عض محمد » تعنى شيئا مختلفا عن « محمد عض الكلب » .

وفي خلال السنة الأولى من الحياة ، نجد أن تطور النمو اللغوي يتضمن ظهور قدر يبلغ النصف من الوحدات الصوتية الرئيسية وبعض وحدات الكلمات البسيطة . كما أن أول الأصوات التي تصدر عن الرضيع تكون انعكاسية في أساسها ( أي من قبيل الأفعال المنعكسة ) وتكون مرتبطة ببعض الاستجابات الأوتوماتيكية مثل التنفس والابتلاع والفواق (زغطة)، إذ لا يكون الرضيع قد تعلم بعد شيئا من الأصوات المحددة التي يعبر بها عن حاجات معينة خاصة عنده .

ولعل أدق الأبحاث التي أجريت على تطور النمو اللغوي في فترة الرضاعة المبكرة هي تلك الأبحاث التي أجراها إروين Irwin واعوانه في جامعة آيوا Iowa (18, 19, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56) . قام هؤلاء بتسجيل للأصوات الكلامية التي صدرت عن أربعين رضيعا خلال الأيام العشرة الأولى من الحياة . أما حروف العلة التي صدرت عنهم فكانت i ( كما في bit ) ، e ( كما في bet ) ، a ( كما في Bat ) ، u ( كما في but ) مع مراعاة أن « كانت الصوت الذي صدر عن جميع الرضع على السواء . وأما حرف الهاء ( كما في house ) فقد كان أكثر الحروف الصحيحة انتشارا ، على حين أن حروف w (و) و حرف k (ك) لوحظت في بعض الحالات . وأما الأصوات b, l, m فلم تسمع أبدا خلال هذه الفترة .

ثم أنه تحدث خلال فترة الرضاعة تغيرات ملحوظة في طبيعة الأصوات وعددها . ففي دراسة طويلة استمرت ثلاثين شهرا أنصبت على تطور النمو اللغوي ، قام Irwin (47, 48, 49, 50, 53, 54) بتسجيل نماذج شهرية من الأصوات اللغوية الصادرة عن ٩٥ رضيعا خلال فترة اختبار قصيرة ( ٣٠ مرة تنفس ) وكان تطور النمو اللغوي يقاس في صورة أنماط الوحدات الصوتية ( الأصوات اللغوية المسجلة في الأبجدية الفونيطيقية الدولية ) ونسبة تكرار الوحدات الصوتية ( عدد المرات التي يستخدم فيها كل نمط صوتي من جانب الرضيع ) .

وقد كشفت البيانات من انتشار سريع في الكتلوج الكلامي عند الرضيع خلال السنة الأولى . من ذلك أنه تبين أن « الأطفال تصدر عنهم حتى في الربع الثاني من السنة الأولى من الحياة معظم حروف العلة وحوالي نصف الحروف الصحيحة » (64, 507) . وأن الطفل المتوسط

دون الشهر الثاني من العمر عنده حوالي سبع وحدات صوتية في جعبته اللغوية ، وأنه حين يبلغ ٦ شهور يكون عنده ١٢ وحدة صوتية ، و ١٨ وحدة صوتية عند اكتمال العام الأول ( يلاحظ هنا أن حديث الرائد الأمريكي يتضمن ٣٥ وحدة صوتية أو عنصرا صوتيا أو فونيميا ) كذلك نلاحظ أن عدد الأصوات المنطوقة تتضاعف بسرعة كذلك خلال هذه الفترة ففي خلال الشهرين الأولين ، يقوم الرضيع بإصدار عدد متوسط من الأصوات يبلغ ٦٣ صوتا ( بعد حساب كل التكرارات ) في فترة الاختبار على حين أن العدد المتوسط يرتفع عند بلوغ الشهر السادس إلى ٧٤ ، وإلى ٩٠ عند بلوغ السنة ( ٤٧، ٥٣، ٥٤ ) .

وتبين أيضا أنه خلال السنة الأولى ، يزيد عدد أنماط حروف العلة عن عدد أنماط الحروف الصحيحة . وأن النسبة بين حروف العلة إلى الحرف الصحيح خلال الشهر الأول هي ٥ : ١ ، وأن كان هذا الفارق يتناقص تدريجيا إلى أن نجد الحروف الصحيحة تسود وتغلب على حروف العلة بعد انتهاء السنة الأولى . ويلاحظ هنا أيضا أن نسبة العلة إلى الصحيح عند الرائدتين هي ٤ : ١ ( ٥٠ ) .

ثم إن ٩٠ بالمائة من أصوات الحروف الصحيحة المبكرة التي تصدر عن الرضيع تتميز بأنها glottals حلقية مثل ( الهاء أو الوقفات التي تحدث في الحلق ) . ولكن هذه الأصوات لا تولف عند نهاية السنة الأولى إلا حوالي ٣٠ بالمائة من الحروف الصحيحة عند الرضيع ، وأما الأصوات الشفوية ( من قبيل p, b, m, w, wh ) والأصوات التي تشترك فيها اللسان والأسنان ( من قبيل f, v ) والأصوات التي تصدر من خلف الأسنان ( t, d, n ) فلا تكاد توجد في جعبة المولود الجديد ولكنها تصبح بعد ذلك سائدة وكثيرة الانتشار خلال السنة الأولى ( ٤٨، ٤٩ ) .

على أن هذا الاتجاه المنتظم في إصدار الأصوات الذي يلاحظ على عامة الأطفال يزودنا ببعض الدليل على أن الأنماط الصوتية المبكرة تنوقف أساسا على النضج والتغيرات في الأجهزة التشريحية والعصبية العضلية . مثال ذلك أن التغير في الوضع المتضمن في الجلوس لا بد وأن يؤثر في شكل التجويف الفمي ، وخصوصا بالتأثير في الوضع السوي لسقف الحلق الرخو الذي يفسر لنا ولو بصفة جزئية على الأقل تقدم السيطرة على العضلات إلى المناطق الأمامية تقريبا يترتب عليه ظهور الحروف الصحيحة فيما بعد ( ٥١، ٥٣ ) .

أضف إلى ذلك ، أن الأطفال من كل الجنسيات يبدو أنهم يمرون



خلال نفس المراحل المتتابعة من تطور النمو اللغوي . « ان الأطفال الذين لا يسمعون الا الانجليزية فقط تصدر عنهم حروف علة الماتية ، والراء الفرنسية وطائفة واسعة من الأصوات التي سيمجزون فيما بعد عن نطقها حين يتحولون الى راشدين يتحدثون الانكليزية (67, 146) .

« والطفل لا يستطيع تعلم الاستجابات اللغوية الا بعد ان يصل من الكبر والنضج الى حد كاف يسمح له بتعلمها . فالنضج هو الذي يحدد معدل التقدم . وفي البيئة السوية يتأخر كلام الطفل الى ان تفتح عملية النضج خطوة فخطوة . لذلك نجد ان هناك سلسلة من مراحل النمو المتشابهة كثيرا فيما بين الأطفال . ولو اننا تمكنا من التعديل في بيئة الطفل لاستطعنا ان نعدل او تؤخر من نموه اللغوي ، وان كنا لانتمكن ابدا من تعليم الطفل كيف ينطق بالجملة الموصولة من قبل ان يبدأ المناقاة . ان المراحل المتتالية من تطور النمو اللغوي متشابهة لدى كل الأطفال الاسوياء (67, 141) .

### البيئة واللغة :

قد تلعب العوامل البيئية حتى في خلال السنة الاولى دورا هاما في تطور النمو اللغوي . مثال ذلك ان الرضع دون الشهر السادس من العمر الذين يعيشون في بيئات ملاجئ الأيتام غير المنبهة يتأخرون كثيرا من حيث نسبة ما يصدر عنهم من منطوقات ومن حيث عدد الأصوات وانماطها . اضيف الى ذلك ان الرضع ، الذين ينشأون في بيوت الطبقة المتوسطة ، يصدرون خلال النصف الثاني من السنة الاولى أصوات أكثر في عددها وأكبر في تنوعها من أطفال الطبقات العاملة . وهذه النتيجة تشير الى ان أمهات الطبقة المتوسطة يقومون فيما يبدو ، بالتحدث الى أطفالهن الى درجة أكبر ، وهذا من شأنه ان يؤدي فيما يبدو الى تنبيه وتنشيط التعبير الصوتي عند الطفل كذلك تبين ان اثابة ما ينطق به طفل الشهر الثالث بأن ينسم في وجهه وبأن تلمس بطنه بعد صدور الصوت عنه تؤدي الى زيادة في كمية الأصوات التي تصدر عن الرضيع (75) . فالظاهر ان السلوك اللغوي عند الرضيع يمكن تعديله من خلال الخبرة ، ويمكن زيادته أو نقصه وذلك بحسب مبلغ ما تلقاه منطوقات الطفل من تنبيه أو تنشيط اجتماعي .

ولان ما يصدر عن الطفل من أصوات في المؤسسات مثل ملاجئ الأيتام لا يمكن ان يجلب انتباه الراشدين كما يحدث في حالة طفل الأسرة ولا يمكن ان يقابل بقدر مكافئ من الاثابة ، نقول ان نسبة انتشار

الاستجابات اللغوية بين هؤلاء الأطفال لا يَحتمل أن تتزايد بالمعدل السوى .

ثم انه بعد ان يتم اكتساب الاصوات اللغوية الاولى يصبح التقدم في اللغة عبارة عن استخدام هذه الاصوات بأساليب متنوعة وبتبادل وتوافق شئى . كما ان الفروق الفردية في معدلات تطور النمو اللغوي تكون واضحة من الرضاعة المبكرة .

فقد قامت شيرلى (82) . بتسجيل كل الاستجابات اللغوية الصادرة عن ٢٥ رضيعا خلال فترة اختبار ، وتبين له ان اول صوت مقطعى واضح first distinct syllable sound ينطق به عند سن وسيطة مقدارها ٨ اسابيع ، على حين ان الاصوات ذات المقطعين تشاهد عند سن وسيطة مقدارها ١٢ اسبوعا . واما المناغاة فتظهر في الشهر الثالث وتستمر الى نهاية السنة الاولى . وبحسب هذه البيانات نجد ان « التحدث » الى الآخرين ، ونغمات النناء ، والاصوات المعبرة تظهر عند اعمار وسيطة مقدارها ٢٥ ، ٣٢ ، ٣٨ اسبوعا على الترتيب . كذلك يتبين ان الاصوات التى يستخدمها الرضيع في كلامهم تكون اقل دقة وتحديدًا من اصوات الراشدين ، ولكن الملاحظ ان المقاطع تزداد خلال فترة المناغاة حدة وتمايزا .

وقد تحير علماء النفس كثيرا في ان الرضيع يظنون يتأفون لانفسهم ولو انه لا يكون هناك من يستجيب لاصواتهم . والمعتقد ان ادراك الطفل لما يصدر عنه من اصوات هو الذى ينبه ويدفعه الى زيادة التصويت خلال النصف الثانى من السنة الاولى . لكنه يبدو مع ذلك ان الاصوات البدائية الصادرة عن الطفل في الشهر الاول والثانى لا تتأثر او تتوقف على العوامل البيئية او على ادراك الطفل لما يصدر عنه من اصوات ( من اتصالى الشخصنى بالباحث لنخرج تبين لى ان الاصوات الصادرة عن طفل اصم منذ الولادة ، ابواه مصابان بالصمم والبكم ، لا تختلف عن تلك الاصوات الصادرة عن الرضيع الاسوياء خلال الشهرين الاولين من الحياة . ولذلك يبدو ان هذه الاصوات المبكرة هي نتيجة لنشاط تلقائى صادر عن الجهاز التنفسى والصوتى ) .

على ان تقليد الاصوات يبدأ عادة بعد الشهر التاسع .

« أغلب علماء النفس اليوم يتفقون فيما يبدو . . على ان الاصوات الجديدة لا تتعلم عن طريق تقليد كلام الآخرين ، ولكن تظهر في اللعب الصوتى التلقائى عند الطفل نتيجة للنفسج ، كما ان الطفل لا يقلد الا تلك الاصوات التى كانت قد صدرت بالفعل في منغاته التلقائية . وهذا الراى

يذهب الى ان تقليد اصوات الآخرين لا يفيد الا في جذب الانتباه الى توفيقات او تأليف جديدة من الاصوات التي سبق ان استخدمت فعلا (517, 64) «

ومن الصعب السير تحديد موعد نطق الطفل بالكلمة الاولى التي يكون لها معنى. ذلك ان الابوين ، في قلقهم وانتظارهم لما ينجزه الطفل ، قد يستنجون في تعجل ان طفلهم قد بدا يتكلم حين يسمعانه يصدر صوتا يشبه من بعيد كلمة من الكلمات المعروفة . وقد توصل عدد من علماء النفس ، على اساس من الملاحظات المنظمة ، الى نتائج مختلفة فيما يتصل بالسن المتوسطة التي يظهر عندها الكلام . ولو اخذنا بتقارير الأمهات بوصفها بيانات أساسية ، قلنا ان ظهور الكلمة الاولى يتم عند سن متوسطة مقدارها 11 شهرا (14, 16) . وعلى الرغم من ان هناك قدرا كبيرا من التفاوت بين الافراد ، الا ان البيانات تشير الى ان الطفل المتوسط يتحدث بكلمته الاولى بالقرب من نهاية السنة الاولى بصفة عامة (89) .

ولان كثيرا من المناغاة المبكرة عند الطفل يتألف من تكرار لمقطع واحد او مقطعين متشابهين ، نجد ان الكلمات الاولى المنطوقة تكون في العادة مقطعا واحدا متكررا مثل ( باي باي ) ، او ( ماما ) ، او ( بابا ) . والكلمة تكون في العادة اسما او صيحة (interjection) ولكنها تؤدي وظيفة الجملة الكاملة . مثال ذلك ان « ماما » قد تعني اين ماما او انا اريد امي وذلك بحسب النغمة التي تنطق بها الكلمة وبحسب ما يصاحب النطق من سلوك .

ومعظم الاطفال الاسوياء يبدؤون المشي من قبل ان يبدؤا الكلام ، ولكن هناك استثناءات كثيرة . وقد ذكر عدد من الباحثين ان التقدم في النمو اللغوي قد يبطؤ او يتوقف بينما تتم السيطرة على المهارات الحركية الجديدة . مثال ذلك ان احد الباحثين (83) تبين له ان تصويت الاطفال ينقص في نسبة تكراره خلال الفترات التي يبدأ الطفل فيها محاولة الاقتراب من الأشياء وتناولها ، ومحاولة الجلوس بمفرده او المشي . فالواضح اذن ان « النمو اللغوي يتوقف في الوقت الذي يكون فيه التقدم الحركي سريعا جدا » (597, 64)

على ان مناقشتنا السابقة للنمو اللغوي المبكر اهتمت بالمنطوقات الظاهرة الصريحة للطفل ، بسبب ان هذه من السهل ملاحظتها . اما مبلغ قدرة الطفل على فهم اللغة خلال السنة الاولى فأمر على درجة اكبر من الصعوبة . ولعله من المحتمل ان الطفل يفهم عند بلوغ عام كامل اكثر



يتكثّر مما يستطيع أن يعبر . وهناك حالات كثيرة يكون فيها الطفل قادرا بالامكان ( لا بالفعل ) على نطق كلمات لا يكون قد نطق بها بالفعل . وسوف نرى في الفصل الخامس أو السادس فيما بعد أن الرغبة في الكلام وكمية الاتّابة التي يلقاها الكلام هي عوامل هامة تحدد كمية ما يصدر عن الطفل من كلام بل ونوع الكلام كذلك .

### تطور النمو العقلي في السنة الأولى

على الرغم من أن النشاط العقلي عند الرضيع مختلف اختلافا واضحا عن عمليات حل المشكلات والعمليات الرمزية التي نجدها عند طفل الرابعة ، إلا أننا نجد عند الرضيع بداية لإدراك العالم وفهمه . على أن الأساليب الفنية المستخدمة في دراسة القدرات العقلية عند الأطفال الأكبر سنا ( من قبيل اختبارات الذكاء واختبارات مهارات القراءة ) لا يمكن استخدامها مع الرضيع ، ولذلك تبين أن من الصعب دراسة الحياة العقلية للرضيع وللطفل الذي لم يتكلم بعد . ومع ذلك فإن ملاحظات جان بياجيه وهو أحد علماء النفس السويسريين المبدعين قد أدت إلى عدد من الفروض المنشطة المتصلة بتطور نمو الذكاء عند الطفل . وفيما يلي ، وفي فصول تالية كذلك ، سوف نقدم آراء بياجيه في التطور العقلي . وسنقوم بعرض نظريته كما هي ، من غير أن نحاول ترجمة مفاهيمه إلى مصطلحاتنا أو أن نحاول التوفيق بين نتائج وبياناته . ونحن إنما نقوم بهذا لأننا نؤمن بأن القارئ ينبغي له أن يفهم بوضوح فضل بياجيه في فهم تطور النمو العقلي . أما نقد عمل بياجيه فسوف نختص به الفصل الثالث عشر .

يرى بياجيه أن الذكاء هو القدرة على التكيف للبيئة وأن تطور نمو هذه القدرة يمر خلال سلسلة من مراحل النضج . وفي البداية يميز بياجيه بين مرحلتين اثنتين أساسيتين في تطور النمو العقلي : الذكاء الحسي الحركي ( وهي فيما بين الصفر والسنتين تقريبا ) ثم الذكاء التصوري (conceptual intelligence) ( من السنة الثانية إلى النضج ) أما خلال المرحلة الحسية الحركية فإن عمليات التكيف عند الطفل لا تتضمن استخداما واسما للرموز أو اللغة . من ذلك أن قدرة الطفل في الشهر العاشر من عمره على أن يجد لعبة تحت الوشادة أو على أن يهز ( شخصيخة ) حتى يحدث بها شيئا من الضجة ، تقول أن هذه القدرة لا تتطلب معرفة باللغة . وأما تعد هذه الأفعال والتصرفات سابقة على اللغة preverbal .

ثم إن التطور الحسي الحركي ينقسم بدوره إلى ستة مراحل نمو

تفطى الشهور الثمانية عشرة الأولى من الحياة (69) . أما في خلال المرحلة الأولى ( مرحلة الأفعال المنعكسة ) وتمتد منذ الولادة الى الشهر الأول . فنجد أن الأفعال المنعكسة الفطرية من قبيل حركات الامتصاص استجابة للتنبيه الصادر عن الحلمة ، تصبح أكثر كفاءة وفعالية . كما نجد أن هذه الاستجابات تكون سلوك التكيف الرئيسى عند الكائن الحى . وأما المرحلة الثانية وتدعى الأرجاع الدورية الأولية primary cuircular reactions فتتميز بظهور تكرارات لأفعال بسيطة تتكرر بفرض التكرار فقط . ومن الأمثلة على هذه الأرجاع الدورية الأولية الامتصاص المتكرر ، وفتح القبضة ثم غلقها بصفة متكررة ، وتكرر العبث في الغطاء بالأصابع . والظاهر أن مثل هذا النشاط لا يكون وراءه هدف أو غرض وأنه ، على خلاف المرحلة التالية ، لا يكون الطفل فيه مهتما بالتأثير الذى يحدثه سلوكه في البيئة .

وأما المراحل الأربعة التالية فيرى بياجيه أن النشاط فيها يتضمن القصد والغرض الى حد أكبر بكثير (69) . ففي المرحلة الثالثة : الأرجاع الدورية الثانوية ( من الشهر الرابع الى الشهر السادس ) يقوم الطفل بتكرار الاستجابات التى تحدث نتائج مسلية . مثال ذلك أن الطفل يكرر الركل بساقيه حتى يحدث حركة تذبذب أو تأرجح في لعبة معلقة فوق مهبه . ويبدو الأمر عندئذ وكأن الطفل قد اكتشف بالصدفة أن سلوكا معينا ( هو الركل بالساقين ) يحدث تغيرا مسليا في البيئة الخارجية ( تأرجح اللعبة ) وأن الطفل يكرر السلوك من أجل أن يشاهد التغير في البيئة . على حين أن المرحلة السابقة مرحلة الأرجاع الدورية الأولية كان السلوك يتكرر فيها بفرض التكرار فقط ، لا لحدوث تأثير مشوق .

وفي المرحلة الرابعة : التأزر بين الأرجاع الثانوية ( من الشهر السابع الى الشهر العاشر ) يبدأ الطفل في حل المشكلات البسيطة . وإذا بالرضيع الآن يستخدم استجابة اقتدر وسيطر عليها كوسيلة للحصول على غرض أو هدف معين . مثل ذلك أن يركل الوسادة بقدمه حتى يحصل على لعبة مخبأة تحتها . على حين أنه كان في المرحلة السابقة ( الأرجاع الدورية الثانوية ) يكرر ركله للوسادة لمجرد أن يراها تسقط . أما في المرحلة الرابعة فإنه يستخدم هذه الاستجابة المتعلمة كوسيلة لتحصيل هدف مرغوب ، لا بوصفها غاية في ذاتها .

وخلال المرحلة الخامسة ( الأرجاع الدورية الثالثة ) يبدأ الطفل يظهر شيئا من التحريب النشط بالمحاولة والخطأ . كما أنه ينوع من استجاباته خلال هذه الفترة ( من الشهر الحادى عشر الى الشهر الثامن عشر ) بإزاء الشيء الواحد أو بمعنى آخر تقول أنه يجرب استجابات جديدة من

اجل الوصول الى نفس الهدف ، ومثال ذلك ان الطفل الذي تعلم ان يضرب وسادة بقبضته ليحصل على لعبة قد يحاول عندئذ ان يركلها بقدمه او ان يسقطها بالشخشيخة اى ان الطفل يبدى هنا روح السلوك الذى يسمى بسلوك حل المشكلات . فهو يجرب استجابات جديدة ( وسائل ) ليتبين اى هذه الاستجابات اكثر فعالية فى الوصول الى الهدف ( الغاية ) وكان الطفل قد استطاع الآن ان يفرق ويميز بين افعاله وبين نتائجها النهائية التى تحدث فى البيئة . اى انه قد بدا يتعلم ان هناك عالما خارجيا من الأشياء التى هى منفصلة عنه ، وانه يستطيع ان يحدث أثرا فى العالم من حوله .

واما فى المرحلة السادسة والأخيرة - مرحلة اختراع وسائل جديدة عن طريق التأليف والمزج العقلى ( من الشهر الثامن عشر وبعده ) - فان الطفل يبدو وكأنه يفكر فى آثار الاستجابات المعينة ، ويقوم بتقدير فعالية الاستجابات من قبل ان تصدر عنه . وهذه هى البادرة الأولى من بعد النظر foresight والبداية البدائية لفترة التفكير التصورى . مثال ذلك ان احدى مفحوصى پياجيه ارادت ان تضع سلسلة فى فتحة فى صندوق كانت اصفر من السلسلة فجعلت تنظر الى السلسلة ثم الى الفتحة وكأنها تقوم بعملية تقدير عقلية لسعة الفتحة ، وفى النهاية لم تحاول ان تضع السلسلة فى الفتحة ، على حين انها لو كانت بعد فى المراحل السابقة لما توقفت عن المحاولة محاولة وضع السلسلة فى الفتحة التى لا تتسع لها .

وفى الفصول التالية ، سوف نصف المراحل التالية من التفكير التصورى ( التى تبدأ من سن الثانية وما بعدها ) .

كذلك قام پياجيه خلال دراسته لنمو الذكاء ببعض الملاحظات الرائعة عن تطور نمو طائفة متنوعة من التصورات او المفاهيم التى لا بد لكل الاطفال من اكتسابها . وهذه التصورات تتضمن العلية المادية ، العدالة ، الزمن وعند الرضع دوام الأشياء او ثباتها . وسوف تقدم فيما يلى موجزا للمراحل التى يمر بها الطفل خلال اكتسابه لفكرة ان للأشياء دواما وثباتا حتى تعطى القارئ فكرة عن ملاحظات پياجيه .

يذهب پياجيه الى ان العالم البصرى للطفل يتكون - خلال الشهرين او الثلاثة شهور الأولى من الحياة - من سلسلة من الصور البصرية الطيارة التى لا ثبات لها . والحال يكون عندئذ كما لو كان الطفل يركب قطارا ويشاهد الدنيا تمر من امامه . وهو يتابع المثير ببصره الى ان يخرج عن خط



فيما بين شهر الثالث والسنة يحدث التأخر بين البعض وبين  
مراحل التراجع واليد من عند الطفل . فتراه عندئذ يحاول الوصول إلى  
الشيء الذي يراه ، ولكنه يحاول أن يمد يديه إلى الأشياء التي تقع  
خارج مجاله المسمى المباشر .

وخلال الشهور الثلاثة الأخيرة من السنة الأولى يتقدم الطفل خطوة  
بعد ذلك . فتراه يحاول الوصول إلى شيء مختلف عن نظره أن كان قد  
لاحظه وهو يخفى . أعني أن الطفل إذا كان قد رأى أمه تنزع الزجاجات  
تحت البطانية أخذ يبحث عنها في هذا المكان .

وخلال الشهور الستة الأولى من السنة الثانية يصبح الطفل قادراً  
على تفسير « التحول المكاني » للأشياء . أعني أن إخفاء الشيء تحت  
الوسادة يؤدي عند طفل المرحلة السابقة إلى البحث عنه ، ولكننا إن عدنا  
فأخفينا تحت وسادة ثانية ، وجدناه يمشي في البحث عنه تحت الوسادة  
الأولى . أما في هذه المرحلة فإنه يجمل يبحث عنه تحت الوسادة الثانية  
مما يتبين معه أنه يدرك أن الأشياء قد تتحول من مكان إلى مكان .

وفي المرحلة الأخيرة من عملية اكتساب تصور أو مفهوم ثبات الأشياء  
يبدأ الطفل يبحث عن الأشياء التي لم يشاهد بالفعل عملية إخفائها . مثال  
ذلك أن الأم أن أطلعت الطفل على لعبة في شكل سمكة في صندوق ، ثم  
وضعت السمكة والصندوق تحت البطانية أو الغطاء ، ثم استبعدت  
الصندوق بدون السمكة ، أخذ الطفل يبحث عن السمكة تحت الغطاء ،  
وكانه يدرك ضرورة وجودها في هذا المكان . ومثل هذا السلوك لا يحدث  
خلال المراحل السابقة مما يشير إلى أن الطفل قد جعل يلتفت إلى أن  
للأشياء ثباتاً وأنها لا ينتهي بها الأمر إلى مجرد الاختفاء والزوال (69) .

من هذا التلخيص لآراء بياجيه في تطور النمو العقلي خلال السنة  
الأولى يمكننا أن نرى أن التأخر بين الأفعال البسيطة وبين الإدراكات  
الحسية الواردة (أو الأفعال الحسية الحركية) يسيطر على النشاط العقلي  
عند الطفل . لكننا مع ذلك لا نعلم ما إذا كان النمو المبكر في هذه الأنواع  
من السلوك ذا صلة بالنمو المبكر من حيث المفردات اللفظية ، أو من حيث  
القدرة على الكلام ، أو من حيث القدرة على فهم التصورات والمفاهيم  
الحسية . كما أننا لا نستطيع أن نفترض أن تقدم النمو الحسي الحركي

عند بلوغ العام الأول من العمر دليل على القدرة اللغوية أو الحسية الفائقة في السنوات التالية من العمر . وعلى الرغم من أن التأخر الواضح في النمو الحسي الحركي عند بلوغ السنة الأولى قد يدل على تأخر في المستقبل عند الطفل ، إلا أن الدلالة النفسية للتقدم في النمو الحسي الحركي لا تزال لغزاً محيراً إلى حد كبير .

### تطور النمو الانفعالي

يتميز الانفعال بأنه حدوث استجابة فيزيولوجية على شيء من الشدة ( زيادة مفاجئة في ضربات القلب ، انقباض لمضلات المعدة ، ازدياد في ضغط الدم ، ازدياد في التوتر العضلي ، إفراز لهورمون الأدرينالين ) وبحيث يحدث هذا بالارتباط مع شيء داخلي من قبيل الحاجة أو الصورة البصرية أو الفكرة أو شيء من المنبهات الخارجية . والاسم الذي نخلفه على الانفعال - خوف ، فرح ، أسف - إنما يتحدد بحسب محتوى الصورة البصرية أو طبيعة الحاجة الداخلية أو معنى المثير الخارجي .

وتمايز الانفعالات وتفاوتها إلى حد كبير إنما يتطلب تعلم عدد كبير من الرموز المعقدة والتمييز . مثال ذلك أن الطفل لا يمكنه أن يخبر انفعال التائب إلا بعد أن يفهم معنى المخالفة أو الإساءة . كذلك تتطلب انفعالات الحزن والاكئاب أن يكون الطفل قد فهم معنى فقدان شيء محبوب أو الإخفاق في أمر أو الفشل في تحصيل هدف مرغوب . ولأن حصيلة الطفل من الخبرة والفهم محدودة ، نجد أن جميعته من الانفعالات تكون محدودة كذلك ، بحيث أنها لا تتألف في بادئ الأمر إلا من اللذة والألم على أرجح الاحتمالات ؛ وعلى الرغم من أن بكاء الطفل وإبتسامة وتعبيراته قد تبدو في الظاهر شبيهة بالاستجابات الانفعالية المعقدة عند الراشد ، إلا أن هذه المشابهة لا تزيد عن كونها أمراً سطحياً ، إذ من الشكوك فيه أن صغار الرضع يخبرون الحالات الانفعالية المعقدة من قبيل الفرح أو القلق أو التقرز .

ومع ذلك فإن كثيراً من الاستجابات الظاهرة التي تعد في العادة إشارات على الحالات الانفعالية - من قبيل احتقان الوجه أو الضحك أو التطويع بالذراعين أو خفض الرأس والوجه - يبدأ ظهوره في وقت مبكر عند معظم الأطفال . كما أن النواحي الفيزيولوجية التي تصاحب الاستثارة الانفعالية تكون جزءاً من قدرات الرضيع غير المتعلمة . مثال ذلك أن الرضع الذين لا تزيد أعمارهم بعد عن ثلاثة شهور يظهر عليهم الفعل المنعكس الجلفاني الخاص بالجلد ( أي استجابة المرق التي تكشف عن نقصان مقاومة

الجلد) ، أو التغيرات في ضربات القلب عقب التنبيه بالألم الطفيف والأصوات  
المالية (58، 12).

وعلى الرغم من أن الرضيع قد يتمكن من القيام بكثير من الأرجاع  
الفيزيولوجية أو الحركية المتضمنة في أنفعال الراشد ، إلا أن الرضيع  
لا يخلع على هذه الأرجاع تسمية رمزية ، ولا يربطها بمواقف معينة ؛ كذلك  
يتضمن التطور الانفعالي تكوين ارتباطات بين الأرجاع الفيزيولوجية المعينة  
والاستجابات المتصلة بالوضع من ناحية ، وبين الاستجابات الفكرية  
للمواقف المعقدة من ناحية أخرى (مثل البكاء عند فقد كلب أو قط ، ومثل  
التوثر فرحاً بعد الفوز في إحدى المسابقات ، أو الانسحاب واندفاع الدم  
إلى الوجه خجلاً بعد التلطف بكلمة نائية) . أي أن أنفعال الراشدين هو  
نتيجة لما يتعلمه الطفل من الارتباط بين فكرة معينة أو موقف معين وبين  
استجابة فيزيولوجية أو استجابة متصلة بأوضاع الجسم . بمعنى أن  
الرضيع في شهره الأول لا يخفض وجهه في حركة خجل حين يدخل القريب  
الحجرة ، على حين أن طفل الثالثة قد يفعل .

ثم إن نضج قدرات الطفل الإدراكية يلعب دوراً هاماً في تطور النمو  
الانفعالي . فكلما نضج الطفل ازدادت قدرته على التمييز بين المنبهات مثل  
الوجوه المبتسمة والوجوه العابسة ، والأصوات السارة اللطيفة وغير  
اللطيفة ، والحركات الصديقة والغاضبة . أي أن كثيراً من الرضيع  
يتسمون فيما بين الشهر الثاني والسادس من العمر من غير تمييز  
استجابة للوجوه أو الأقنعة المهتزة ، بصرف النظر عما إذا كان تعبير الوجه  
ساراً أم غير سار من وجهة نظر الكبار (85) . لكن بعض الأطفال مع ذلك  
يبدو عليهم في النصف الثاني من السنة الأولى الدليل على التمييز بين  
الناس إذ نجسدهم يتسمون لمن يعرفونهم ويظهرون استجابة الخوف  
للقرباء (انظر فصل ٦) .

كذلك قد تؤثر الفروق في العوامل التكوينية في أرجاع الطفل الانفعالية  
وفي شدة خبراته الانفعالية . ذلك أن المواليد الجدد يتفاوتون تفاوتاً واضحاً  
من حيث التأثير والاستجابة لكل أنواع التنبيه الانفعالي بمقدار تفاوتهم في  
مستوى النشاط العام (راجع ص ١١١) . والأبحاث توحى بأن الأطفال  
الذين يكونون على مستوى عالٍ من التهيج عقب ولادتهم مباشرة يحتفظون  
بهذه الخاصية طوال مرحلة الرضاعة المبكرة (84) . وهناك كذلك فروق  
فردية واسعة بين صفات الرضيع في استجابية reactivity الجهاز  
العصبي المستقل وفي شدة التغيرات الفيزيولوجية خلال الأحداث المشحونة  
انفعالياً . ومن شأن هذه الفروق في الحساسية - التي قد ترجع إلى مزيج



من التأثيرات الوراثية وقبل الولادة وبعد الولادة - انها قد تؤثر في تطور النمو الانفعالي التالي عند الطفل .

بل ان مجرد الملاحظة السريعة تبين انه كلما تقدم العمر ، ازداد تنوع انماط الاستجابات الانفعالية وتمايزها وامكان التعرف عليها . مثال ذلك انه كلما نضج الرضيع ، ازداد امكان التمييز بين استجابات الخوف واستجابات الغضب عنده بسهولة . كما ان فعالية المثيرات المعينة في استثارة الغضب والخوف تتفاوت بحسب شدة هذه المثيرات وطول مدتها كما تتفاوت بحسب حالة الطفل الفيزيولوجية وبحسب نشاطه الذي يكون متفهما فيه عندئذ . مثال ذلك ان الرضع حين يخبرون الاحباط عند سحب زجاجات الرضاعة منهم ، نجد ان الرضع الذين يكونون قد تناولوا جزءا كبيرا من اللبن يستجيبون بدرجة اكبر من البطء من الرضع الذين لم يتناولوا الا قدرا ضئيلا (77) . كذلك تبين ان الرضع يكونون اقل ميلا الى التفزع startled من الاصوات العالية اذا كان هناك من يمسك بهم في امن وطمأنينة ، مما لو كانوا وحدهم في موقف غريب . وسوف نخصص للمناقشة المفصلة لمصادر الخوف عند صغار الاطفال احد الفصول التالية ( راجع صفحة ١٤٢ ) .

والخلاصة ان التغيرات في الاستجابات الانفعالية هي نتاج للتفاعلات المعقدة بين النضج والتعلم . وان قدرة الطفل على اصدار استجابات انفعالية متزايدة التمايز مثل الحزن او الخوف او السرور انما تتوقف على النضج البيولوجي من ناحية وعلى خبراته التعليمية من ناحية اخرى .

### مراجع وقرائت اضافية

1. Aldrich, C.A., Sung, C., & Knop, C.A. The crying of newly born babies. II. The Individual phase. *J. Pediatrics*, 1945, 27, 89-96.
2. Ames, L.B. The sequential patterning of prone progression in the human infant. *Genet. Psychol. Monogr.*, 1937, 19, 409-460.
3. Anastasi, A. **Differential psychology : individual and group differences in behavior**. New York : Macmillan. 1937.
4. Bakwin, H., & Bakwin, R.M. Body build in infants. II. The proportions of the external dimensions of the healthy infant during the first year of life. *J. clin. Invest.*, 1931, 10, 369-375.
5. Bakwin, H., & Bakwin, R.M. Growth of thirty-two external dimensions during the first year of life. *J. Ped.*, 1936, 8, 177-183.
6. Bayley, N. The development of motor abilities during the first three years. *Monogr. soc. res. child Developm.*, 1935, No. 1.
7. Bell, R.Q. Relations between behavior manifestations in the human neonate. *Child Developm.*, 1960, 31, 463-478.
8. Bergman, P., & Escalona, S. **Unusual sensitivities in very young children. Psychoanalytic Study of Child**. Vol. III-IV. New York : Int. Univer. Press, 1949, 333-352.
9. Berko, J., & Brown, R. Psycholinguistic research methods. In P. Mussen (Ed.), **Handbook of research methods in child development**. New York : Wiley, 1960.
10. Berlyne, D.E. The influence of the albedo and complexity of stimuli on on visual fixation in the infant. *Brit. J. Psychol.*, 1958, 49, 315-318.
11. Brackbill, Y. Extinction of the smiling response in infants as a function of reinforcement schedule. *Child Developm.*, 1958, 29, 115-124.
12. Bridger, W.H. Sensory habituation and discrimination in the human neonate. *Amer. J. Psychiatry*, 1961, 117, 991-996.
13. Brodbeck, A.J., & Irwin, O.C. The speech behavior of infants without families. *Child Developm.*, 17, 145-156.
14. Buhler, C. **The first year of life**. (Trans. by Greenberg and Ripin) New York : Day, 1930.
15. Cameron, N., & Margaret, A. **Behavior pathology**. Boston : Houghton Mifflin, 1951.

16. Cattell, P. **The measurement of intelligence of infants and young children**. New York : The Psychological Corporation, 1940.
17. Chase, W.P. Color vision in infants. **J. exp. Psychol.**, 1937, 20, 203-222.
18. Chen, H.P., & Irwin, O.C. Infant speech : vowel and consonant types. **J. Speech Disorders**, 1948, II, 27-29.
19. Chen, H.P., & Irwin, O.C. Development of speech during infancy : curve of differential percentage. **J. exp. Psychol.**, 1946, 36, 522-525.
20. Crudden, C.H. Reactions of newborn infants to thermal stimuli under constant tactual conditions. **J. exp. Psychol.**, 1937, 20, 350-370.
21. Dennis, W. A descripton and classification of the responses of the newborn infant. **Psychol. Bull.**, 1934, 31, 5-22.
22. Dennis, W. Infant development under conditions of restricted practice and of minimum social stimulation. **Genet. Psychol. Monogr.**, 1941, 23, 143-191.
23. Dennis, W. Causes of retardation among institutional children. Iran. **J. genet. Psychol.**, 1960, 96, 47-59.
24. Dennis, W., & Dennis, M.G. The effect of cradling practices upon the onset of walking in Hopi children. **J. genet. Psychol.**, 1940, 56, 77-86.
25. Disher, D.R. The reactions of newborn infants to chemical stimuli administered nasally. **Ohio State Univer. Stud. Contr. Psychol.**, 1934, No. 12, 1-52.
26. Elchorn, D.H., & Jones, H.E. Maturation and behavior. In Seward, G., & Seward, J.P. (Eds.), **Current psychological issues**. New York : Holt, 1958, 211-248.
27. Escalona, S. Emotional development in the first year of life. In Senn, M.J.E. (Ed.), **Sixth conference on problems of infancy and childhood**. Josiah Macy, Jr. Foundation, 1953, 11-92.
28. Escalona, S., & Heider, G.M. **Prediction and outcome**. New York : Basic Books, 1959.
29. Fantz, R.L. The origin of form perception. **Scientific American**, 1961, 204, 66-72.
30. Fantz, R.L., Pattern vision in young infants. **Psychol. Rec.**, 1958, 8, 43-47.
31. Fries, M.E., & Lewi, B. Interrelated factors in development : a study of pregnancy, labor, delivery, lying-in period, and childhood. **Amer. J. Orthopsychiat.**, 1938, 8, 726-752.



32. Fries, M.E., & Woolf, P.J. Some hypotheses on the rôle of the congenital activity type in personality development. **Psychosom. Study of Child**. Vol. VIII. New York : Int. Univer. Press, 1953, 48-62.
33. Garn, S.M. Roentgenogrammetric determinations of body composition. **Hum. Biol.**, 1957, 29, 337-353.
34. Garn, S.M. Fat, body size, and growth in the newborn. **Hum. Biol.**, 1958, 30, 265-280.
35. Garn, S.M., & Moorees, C.F.A. Stature, body-build, and tooth emergence in Aleutian Aleut Children. **Child Developm.**, 1951, 22, 261-270.
36. Gesell, A. The ontogenesis of infant behavior. In L. Carmichael (Ed.), **Manual of child psychology** (2nd ed.). New York : Wiley, 1954, 335-373.
37. Gesell, A., & Amatruda, C.S. **Developmental diagnosis : normal and abnormal child development**. New York : Hoeber, 1941.
38. Gesell, A., Halverson, H.M., Thompson, H., Ilg, F.L., Costner, B.M., Ames, L.B., & Amatruda, C.S. **The first five years of life : a guide to the study of the preschool child**. New York : Harper, 1940.
39. Gesell, A., & Thompson, H. Learning and growth in identical infant twins : an experimental study by the method of co-twin control. **Genet. Psychol. Monogr.**, 1929, 5, 1-124.
40. Gesell, A., & Thompson, H. **The psychology of early growth**. New York : Macmillan, 1938.
41. Gibson, E.J., & Walk, R.R. The "visual cliff." **Scientific American**, 1960, 202, 2-9.
42. Grossman, H.J., & Greenberg, N.H. Psychosomatic differentiation in infancy. **Psychosom. Med.**, 1957, 19, 293-306.
43. Halverson, H.M. An experimental study of prehension in infants by means of systematic cinema records. **Genet. Psychol. Monogr.**, 1931, 10, 107-286.
44. Halverson, H.M. Complications of the early grasping reactions. **Genet. Psychol. Monogr.**, 1936, 47, 47-63.
45. Irwin, O.C. The amount and nature of activities of newborn infants under constant external stimulating conditions during the first ten days of life. **Genet. Psychol. Monogr.**, 1930, 8, 1-92.
46. Irwin, O.C. Proximo-distal differentiation of limbs in young organisms. **Psychol. Rev.**, 1933, 40, 467-477.
47. Irwin, O.C. Development of speech during infancy : curve of

- phonemic frequencies. *J. exp. Psychol.*, 1947, **37**, 187-193.
48. Irwin, O.C. Infant speech : consonant sounds according to place of articulation. *J. Speech Disorders*, 1947, **12**, 397-401.
49. Irwin, O.C. Infant speech : consonant sounds according to manner of articulation. *J. Speech Disorders*, 1947, **12**, 402-404.
50. Irwin, O.C. Infant speech : development of vowel sounds. *J. Speech Hearing Disorders*, 1948, **13**, 31-34.
51. Irwin, O.C. Infant speech : the effect of family occupational status and of age on sounds frequency. *J. Speech Hearing Disorders*, 1948, **13**, 320-323.
52. Irwin, O.C. Infant speech : speech sound development of sibling and only infants, *J. exp. Psychol.*, 1948, **38**, 600-602.
53. Irwin, O.C. Speech development in the young child : 2. Some factors related to the speech development of the infant and young child. *J. Speech Hearing Disorders*, 1952, **17**, 269-279.
54. Irwin, O.C., & Chen, H.P. Infant speech : vowel and consonant frequency. *J. Speech Hearing Disorders*, 1946, **11**, 123-125.
55. Irwin, O.C., & Chen, H.P. Development of speech during infancy : curve of phonemic types. *J. exp. Psychol.*, 1946, **36**, 431-436.
56. Irwin, O.C., & Curry, F. Vowel elements in the crying vocalization of infants under ten days of age. *Child Developm.*, 1941, **12**, 99-109.
57. Jensen, K. Differential reactions to taste and temperature stimuli in newborn infants. *Genet. Psychol. Monogr.*, 1932, **12**, 363-479.
58. Jones, H.E. The galvanic skin reflex in infancy. *Child Developm.*, 1930, **1**, 106-110.
59. Jones H.E., & Jones, M.C. Fear. *Childh. Educ.*, 1928, **5**, 136-143.
60. Kleitman, N., & Engelmann, T.G. Sleep characteristics of infants. *J. appl. Physiol.*, 1953, **6**, 269-282.
61. Knop. C. The dynamics of newly born babies. *J. Pediat.*, 1946, **29**, 721-728.
62. Ling, B.C.I. A genetic study of sustained visual fixation and associated behavior in the human infant from birth to six months. *J. genet. Psychol.* 1942, **61**, 227-277.
63. Lipsitt, L.P., & Levy, N. Pain threshold in the human neonate. *Child Developm.*, 1959, **30**, 547-554.
64. McCarthy, D. Language development in children. In L. Carmichael (Ed.), *Manual of child psychology* (2nd ed.). New



- York : Wiley, 1954, 492-630.
65. McGraw, M.B. **Growth : a study of Johnny and Jimmy.** New York : Appleton-Century, 1935.
  66. McGraw, M.B. Maturation of behavior. In L. Carmichael (Ed.), **Manual of child psychology.** New York : Wiley, 1946, 332-369.
  67. Miller, G.A. **Language and communication.** New York : McGraw-Hill, 1951.
  68. Munn, N.L. **Psychological development : an introduction to genetic psychology.** Boston : Houghton Mifflin, 1938.
  69. Piaget, J. **The construction of reality in the child.** New York : Basic Books, 1954.
  70. Pinneau, S.R. A critique of the articles by Margaret Ribble. **Child Development**, 1950, 21, 203-228.
  71. Pratt, K.C. The effects of repeated auditory stimulation upon the general activity of newborn infants. **J. genet. Psychol.**, 1934, 44, 96-116.
  72. Pratt, K.C. The effects of repeated visual stimulation on the activity of newborn infants. **J. genet. Psychol.**, 1934, 44, 117-126.
  73. Pratt, K.C. The neonate. In L. Carmichael (Ed.), **Manual of child psychology** (2nd ed.). New York : Wiley, 1954, 215-291.
  74. Pratt, K.C., Nelson, A.K., & Sun, K.H. The behavior of the newborn infant. **Ohio State Univer. Stud., Contr. Psychol.**, 1930, No. 10.
  75. Rheingold, Harriet, Gewirtz, J., & Ross, H. Social conditioning of vocalizations in the infant. **J. comp. Physiol. Psychol.**, 1959, 52, 68-73.
  76. Richmond, J.B., & Lustman, S.I. Autonomic function in the neonate. **Psychosom. Med.**, 1955, 17, 269-273.
  77. Sears, R.R., & Sears, P.S. Minor studies of aggression : V. Strength of frustration-reaction as a function of strength of drive. **J. Psychol.**, 1949, 9, 297-300.
  78. Sherman, M. The differentiation of emotional responses in infants : I. Judgments of emotional response from motion-picture views and from actual observation. **J. comp. Psychol.**, 1927, 7, 265-284.
  79. Sherman, M. The differentiation of emotional responses in infants : II. The ability of observers to judge the emotional characteristics of the crying of infants and of the voice of the adult. **J. comp. Psychol.**, 1927, 7, 335-351.
  80. Sherman, M., & Sherman, I.C. Sensori-motor responses in infants. **J. comp. Psychol.**, 1925, 5, 53-68.



81. Sherman, M., Sherman, I. C., & Flory, C.D. Infant behavior. **Comp. Psychol. Monogr.**, 1936, 12, No. 4.
82. Shirley, M.M. The first two years, a study of twenty-five babies. Vol. I. Postural and locomotor development. **Inst. Child Welf. Monogr.**, Ser. No. 6. Minneapolis : Univer. of Minn. Press, 1933.
83. Shirley, M.M. The first two years, a study of twenty-five babies. Vol. II. Intellectual development. **Inst. Child Welf. Monogr.**, Ser. No. 8. Minneapolis : Univer. of Minn. Press, 1933.
84. Shirley, M.M. The first two years, a study of twenty-five babies. Vol. III. Personality manifestations. **Inst. Child Welf. Monogr.**, Ser. No. 8. Minneapolis : Univer. of Minn. Press, 1933.
85. Spitz, R.A., & Wolf, K.M. The smiling response : A contribution to the ontogenesis of social relations. **Genet. Psychol. Monogr.**, 1946, 34, 57-125.
86. Spock, B. **The pocket book of baby and child care**. New York : Pocket Books, 1950.
87. Steggerda, M., & Hill, J.J. Eruption time of teeth among whites, Negroes, and Indians. **Amer. J. Orthodontics and Oral Surgery**, 1942, 26, 327-335.
88. Stubbs, E.M. The effect of the factors of duration, intensity, and pitch of sound stimuli on the responses of newborn infants. **Univer. Iowa Stud. Child Welf.**, 1934, 8, No. 4, 75-135.
89. Terman, L.M., et al. **Genetic studies of genius**. Vol. I. **Mental and physical traits of a thousand gifted children**. Stanford, California : Stanford Univer. Press, 1925.
90. Terman, L.M., & Tyler, L.E. Psychological sex differences. In L. Carmichael (Ed.), **Manual of child psychology** (2nd ed.). New York : Wiley, 1954.
91. Thompson, G.G. **Child psychology : growth trends in psychological adjustment**. Boston : Houghton Mifflin, 1952.
92. Thompson, H. Physical growth. In L. Carmichael (Ed.), **Manual of child psychology** (2nd ed.). New York : Wiley, 1954, 292-334.
93. Watson, E.H., & Lowrey, G.H. **Growth and development of children**. (3rd ed.). Chicago : Yearbook Publishers, 1958.
94. Watson, J.B. **Psychology from the standpoint of a behaviorist**. Philadelphia : Lippincott, 1924.
95. Wolff, P.H. Observations on newborn infants. **Psychosom. Med.**, 1959, 21, 110-118.

## الفصل الخامس

### التعلم

أكدنا فيما سبق أن سلوك الطفل محصلة معقدة لشيئين أولهما طبيعته البيولوجية وثانيهما التعلم الذي ينتج من تفاعل الطفل مع بيئته عامة وبيئته الاجتماعية بصفة خاصة . ونؤكد على البيئة الاجتماعية لأن الناس يكون بعضهم بالنسبة لبعض المصادر الأولية للدوافع والمخاوف والاثابة وأكثر ما نجد عند الطفل من رغبات ومهارات وقيم ومخاوف واتجاهات إنما يكتسبونه بالتعلم . ثم أن ما يتعلمه الفرد من اتجاهات ودوافع يؤثر بدوره في اختياره لمهنته واختياره لشريك حياته وأدائه في المدرسة ؛ بل وكذلك في نوع الأعراض التي قد تطرأ عليه إن أصابه الاضطراب الانفعالي في يوم من الأيام . لهذا يجعل بنا ها هنا أن نقف قليلا لنناقش كيفية حدوث عملية التعلم عند الطفل . فان التعرف على المبادئ النظرية للتعلم يساعد الطالب على فهم السبب الذي يجعل الطفل يسلك على النحو الذي يسلك عليه ، كما يعينه على أن يتنبأ بسلوك الطفل في المستقبل .

#### ماهية التعلم ؟

التعلم في أبسط تعريف هو قيام رابطة أو صلة بين مشر ما واستجابة معينة بعد أن لم يكن لمثل هذه الرابطة كيان من قبل حدوث التعلم . والمشر يسمى في اصطلاح نظرية التعلم بالإشارة (cue) . والامارة تعرف بأنها كل مشر متميز محدد من شأنه أن تتصل أو ترتبط به استجابة ما (33) . ولهذا كان ضوء المرور وصورة وجه الأم أو صوتها ، بل والمثيرات الداخلية من قبيل الأفكار والتخيلات والمشاعر وأحاسيس الجسم أنواعا من الامارات التي يستطيع المرء أن يتعلم عددا من الاستجابات لها .

كذلك للاستجابات عدة انواع . فهي إما أن تكون أفعالا حركية مثل الكلام والمشي وضرب كرة القدم ، أو استجابات نفسية مثل خروج العرق على سطح الجلد أو التغير في نبض القلب أو الأفكار أو التخيلات . لكن من الواجب هنا أن نتفطن الى أن هذه الاستجابات الداخلية (الباطنية) مثل التفكير والمشاعر إما أن تؤدي وظيفة الامارات وإما أن تكون بمثابة



الاستجابات . ومعنى هذا أن كل ما ستقناه من الأمثلة على السلوك مثل حل المشكلات أو حفظ القصائد إنما ينطوي على سلسلة متصلة معقدة من الأمارات والاستجابات .

والآن ننظر في مثال بسيط من الأمثلة على التعلم . في التجارب التي أجراها بافلوف الفيزيولوجي الروسي والتي أصبحت الآن من المأثور الكلاسيكي في العلم ، تم تعليم أحد الكلاب كيف يستجيب بسيلان اللعاب لامارة معينة . هي صوت جرس ذي أزيز . وقد تيسر هذا عن طريق المزاوجة بين تقديم صوت الجرس وتقديم الطعام . والطعام مشر يؤدي بفطرته ( أغنى بلا تعلم ) إلى استجابة سيلان اللعاب . وسيلان اللعاب لا يحدث عادة لامارة الجرس من قبل أن يتحقق التعلم . ولكنه يترتب على المزاوجة بين صوت الجرس والطعام أن يصبح صوت الجرس بمفرده قادراً على إثارة استجابة سيلان اللعاب . وبعبارة أخرى يقال إن رابطة ما أو صلة معينة قد تم تعلمها بين أمارة الجرس واستجابة سيلان اللعاب ، بعد أن لم يكن لهذه الرابطة وجود من قبل حدوث عملية التعلم .

ثم نتمن الآن في مثال آخر أكثر تعقيداً . فقد درست دوروثي ماركيز (٣٢) أولى عمليات التعلم التي تتم عند الرضيع والتي تتصل بعملية التغذية . واستخدمت عشرة أطفال رضع تتراوح أعمارهم بين اليومين والتسعة أيام وكانت تلق جرماً ذا أزيز على مسمع منهم من قبل أن تقدم التغذية اليهم بخمس ثوان . وبعد خمسة أيام من بدء التدريب تبين أن ثمانية من هؤلاء الرضع العشرة قد أخذت تظهر عليهم استجابات الامتناس وفتح الفم بمجرد سماعهم للأزيز . كذلك لاحظت دوروثي ماركيز أن صوت الأزيز صار يميل إلى الانقاص من البكاء والنشاط العام . على أن التجربة تضمنت كذلك أربعة من الرضع كانوا يسمعون لصوت الأزيز من غير أن تقدم لهم التغذية مباشرة ، فلم يبد عليهم الامتناس وفتح الفم استجابة للأزيز . وبالاختصار نقول أن الرضع في المجموعة الأولى تعلموا الامتناس لامارة الأزيز نتيجة للمزاوجة بين صوت الأزيز والتغذية .

ومثال آخر أكثر تعقيداً على التعلم . ذلك ما لوحظ من أن تقديم زنبور أو مديّة طويلة للطفل خلال الستة أشهر الأولى من الحياة لا يثير استجابة ناجحة معينة عند الطفل ، على حين أن هذه اللثرات بعينها تميل فيما بعد ذلك من مرحلة الطفولة إلى اظهار استجابات الخوف والتراجع عند معظم الأطفال . وكذلك نقول إن الطفل قد تعلم أن يتجنب هذه اللثرات نتيجة لما خبره من أذى بدني أو ألم بسبب هذه الأشياء أو نتيجة لما وجه إليه من تحذيرات منها .



والاطفال. كذلك يتعلمون الامتصاص استجابة لامارة الزجاجة ، والبكاء اذا ما هددوا بالعقاب ، والتلفظ بكلمة « اربعة » اذا ما سئلوا عن حاصل ضرب ٢ في ٢ . كما ان الأفكار والصور عند الطفل قد تؤدي وظيفة الامارات التي ترتبط بها الاستجابات ، ولو ان هذا قد لا يبدو واضحا جليا . الست ترى الطفل يتعرض لحادثة تخيفه وتفزعوه وتسبب له القىء ، ثم تعاوده صورة هذه الحادثة او ذكرها بعد ذلك فاذا بالصورة او الذكرى تصبح بمثابة امارة تثير الخوف والقيء .

### ما الذى يدعو الطفل الى التعلم ؟

لماذا يتعين على الطفل ان يتعلم شيئا ما ؟ وهل التعلم يعنى ويتم بصورة تلقائية بسبب التكوين الفطرى للكائنات الحية ، ام ان هناك ظروفنا خاصة تعين على عملية التعلم وتزيد منها ؟ او بعبارة اخرى هل هناك مبادئ خاصة تقوim بتحديد الظروف التى يتم فيها التعلم والاشياء التى يتم تعلمها ؟

الواقع ان هناك عددا من هذه المبادئ الخاصة ولو انه لا تزال امامنا عدة مشكلات لم تقم بعد بحلها . من هذه المبادئ الاساسية للتعلم مبدآن احدهما يتصل بالدوافع والثانى متعلق بالتدعيم . وهذان المبدآن ينصان على ان التعلم يزداد احتمال وقوعه ١ - اذا كان الكائن الحى ذا رغبة فى الحصول على هدف معين ( اعنى حين يتحقق عنده دافع ما ) و ٢ - اذا كانت الاستجابة التى يقوم بها تؤدي الى تحصيله لهذا الهدف ( اعنى ان كانت هذه الاستجابة بحيث تلقى المثوبة او التدعيم ) . **اى ان التدعيم يشبع الدافع .**

فلو كنا بصدد موقف يتعلم فيه الطفل الامتصاص استجابة لامارة الزجاجة ، كان الجوع بمثابة مصدر الدافعية وكان التدعيم عبارة عن الحليب اللبن الذى يتلقاه .

### طبيعة التدعيم :

اذا كانت الاستجابات للامارات بحيث تؤدي الى نتائج معينة ترتب على ذلك ان يكون من السهل تعلمها . لكنها اذا كانت تؤدي الى نتائج اخرى ترتب على ذلك ان يصبح من الصعب تعلمها او الى عدم تعلمها على الاطلاق . والنتائج التى تسهل عملية التعلم وتيسرها تسمى بالاثابات او بلفة اقرب الى الاصطلاح الفنى بالتدعيم .

ونحاول فهم هذه المشكلة بأن نتدبر مثالا مألوفاً منذ أمد طويل عند علماء النفس لتفرض أننا وضعنا حيواناً جائعاً عند قاعدة متاهة على شكل حرف (Y) ، ثم وضعنا الطعام عند الطرف الأيسر من حرف (Y) ولم نضع شيئاً عند الطرف الأيمن . عندئذ نجد أن الحيوان يحصل على الطعام إذا هو اتجه يساراً عند نقطة الاختيار في المتاهة ولا يحصل على شيء إذا هو اتجه يمينا . فإذا طال تعرض الحيوان لهذا الموقف تعلم أن يستجيب بالاستدارة إلى اليسار إذا واجهته الأمانة البصرية الكائنة في نقطة الاختيار من المتاهة . كذلك بينت التجارب المماثلة أن الحيوانات والناس من شأنها أن تتعلم الاستجابات التي تؤدي إلى إشباع العطش أو الجوع أو إلى الانتعاش من الألم البدني أو إلى الانتعاش من حدة الخوف أو القلق .

فما الذي يمكن استخلاصه من هذه التجارب إذن ؟ لعلنا نلاحظ أن الحيوان أو الإنسان كان يتعرض للموقف وهو في حالة من الاستثارة القوية - في كل مرة من المرات - قد تصدر عن آلام الجوع أو العطش أو عن تنبيه مستقبلات الألم كما في حالة استعمال الصدمة الكهربائية أو اللسع بالحرارة الشديدة ، وأنه كان يقوم باستجابة تؤدي إلى تخفيض الاستثارة القوية الشديدة أو استبعادها - أعني أن الاستجابة التي تؤدي إلى تخفيض في الاستثارة الشديدة يميل الكائن إلى تعلمها . ولذلك فقد أدت أمثال هذه الدراسات ببعض علماء النفس إلى اعتبار أن الدافع عبارة عن زيادة في الاستثارة وأن التدعيم عبارة عن نقص أو هبوط في حدة الاستثارة (9) .

صحيح بلاشك أن انخفاض شدة الاستثارة يلعب دوراً هاماً في أنواع كثيرة من التعلم . لكنه من الصحيح كذلك أن الأدلة التجريبية المتزايدة تدلنا على أن هناك مواقف كثيرة تكون فيها زيادة شدة الاستثارة بدلاً من انخفاضها بمثابة عامل التدعيم الذي يؤدي إلى التعلم (17, 22, 29) . ذلك أن باحثاً (27) تبين له أن الفئران إذا وضعت في الظلام يزداد ضغطها للرافعة إن كان الضغط على الرافعة يؤدي إلى إضاءة خافتة عما إذا كان الضغط لا يؤدي إلى زيادة ما في الاستثارة البصرية .

كذلك وجد هارلو (11, 13) أحد المشتغلين بعلم النفس في جامعة ويسكونسن ، أن القردة التي قد أحسنت تغذيتها تتعلم حل المعضلات الميكانيكية - المعقدة ( التي تتضمن أنواعاً مختلفة من الخطافات والمفاصل ونحوها ) إن كان هذا النشاط لا يؤدي إلى شيء أكثر من إتاحة الفرصة للقردة للاطلاع على جوانب من العمل أو المختبر ( أي إلى زيادة في الاستثارة البصرية ) .

وفي الدراسات التي أجريت على الإنسان أشار بياجي (44) وآخرون غيره إلى الحماس الذي يندفع به الرضع وصغار الأطفال ممن حسنت العناية بهم - إلى تعلم بعض مقتضيات النمو مثل اللعب بالشخشيخة وركل الحبل الممتد من فوق المهد أو الوقوف في المهد . ومعلوم أن هذه الوان من السلوك تؤدي إلى زيادة الاستثارة ؛ لكنه يسهل تعلمها مع ذلك . الواضح إذن في كل هذه الحالات أن ازدياد الاستثارة يسهل بدلا من أن يعوق عملية التعلم .

بل إن هناك بعض الأدلة التي تشير إلى أن انعدام الاستثارة عند الإنسان والحيوان على السواء قد يبلغ أحيانا في أيلامه مبلغ ازدياد الاستثارة واشتدادها (3) . ففي دراسة أجريت بجامعة ماكجيل ، طلب إلى عدد من الطلاب الجامعيين ألا يعملوا شيئا البتة لقاء عشرين دولارا في اليوم . كانوا يستلقون في الأسرة المريحة أربعا وعشرين ساعة في اليوم . وكانت درجة الحرارة مثالية ثابتة . كما كانت عيونهم وآذانهم وأيديهم مسدودة بقصد الانتقاص إلى أدنى حد من تنوع الاستثارة . لكن هذه الحالة - وإن بدت في ظاهرها لبعض القراء ممن تبهظهم الدروس والامتحانات أمرا محبوبا - بلغ من وطأتها على الطلاب أنهم لم يتحملوها أكثر من يومين أو ثلاثة . أعنى أنهم جعلوا يشتهون تنوع الاستثارة وتغابر المشيرات اشتهاا ملك عليهم نفوسهم وأفكارهم .

### ازدياد الاستثارة مقابل تناقصها :

فكيف لنا الآن أن نوفق بين هاتين الطائفتين من النتائج ؟ أو هل التوفيق بينهما أمر ميسور ؟ إن دراسات التعلم تحت ظروف شدة الجوع أو العطش أو الألم تبين أن الكائنات الحية تتعلم الأشياء التي من شأنها أن تنتقص من الاستثارة . كذلك نجد أنه حين تكون الاستثارة القائمة قليلة جدا ، كما في حالة الطفل الضجر فيما بعد الظهيرة من يوم مطير ، أو حالة طفل رضيع مستلق وحده في المهد ، قد يتم تعلم الاستجابات التي تؤدي إلى ازدياد الاستثارة . وهكذا نرى أن التدعيم قد يكون ازديادا في الاستثارة في بعض الأحيان أو تناقصا في الاستثارة في بعض الأحيان الأخرى .

على أنه ينبغي أن نشير إلى أن كثيرا من الباحثين يتفرون الآن على دراسة أمثال هذه المشكلات . لكننا مع ذلك ولحسن الحظ لسنا بحاجة إلى انتظار ما تسفر عنه نتائج هذه الأبحاث المستقبلية من قبل أن نمضي إلى فهم عملية التعلم عند الطفل . إذ أن كلا من الأبحاث التجريبية والملاحظات الاكلينيكية قد زودتنا - كما سنرى فيما بعد - بالمعلومات



من انواع التدعيم ذات المفعول في اشباع دوافع الطفل والتي تؤدي الى التعلم الفعال ، وان كنا لا نزال نجهل لخصائص الاساسية لهذه الانواع من التدعيم .

### خلاصة المبادئ الاساسية :

لا بد لكي يتم التعلم من ان يكون هناك مشر متميز واضح او اشارة واستجابة معينة . كذلك مما يسهل حدوث التعلم ان يكون هناك دافع معين - من جوع او عطش او رغبة في الاستطلاع - ثم اثابة او تدعيم . على ان بعض المشتغلين بعلم النفس يذهبون الى ان العبارة الاخيرة ليست صحيحة دائما ( اعني انهم يذهبون الى ان بعض انواع التعلم قد تحدث من غير ان تكون هناك دوافع او اثا ) لكننا مع ذلك تؤمن بان الدوافع والاثابة امور من شأنها ان تسهل قيام اكثر انواع التعلم الاجتماعي . ولهذا يبدو لنا من المهم الان ان نقوم بمناقشة معاني هذه المفاهيم في شيء اكبر من التفصيل والتوسع .

### مصادر الدافعية ( او الدفع ) :

كلمة الدفع لفظة عامة تشير الى ما قد يكون لدى الكائن الحي من حاجات او اهداف او رغبات تستثيره وتحفزه الى النشاط . وبالتفصيل نقول ان هناك حاجات فطرية او كما تسمى عادة بالحاجات الأولية . وهذه الحاجات الفطرية او الأولية تتضمن حاجات شتى - مثل الطعام والدفع والاكسجين - لا بد من اشباعها حتى يتسنى للكائن العضوى ان يحتفظ بحياته .

والحاجة الأولية ينظر اليها على انها حالة داخلية عند الكائن العضوى ، لا على انها استعداد للاستجابة ، ومعنى هذا ان على الطفل ان يتعلم الاكل او البحث عن الطعام حين يشعر بالجوع . صحيح ان الطبيعة تيسر الامر في بعض الاحيان بان تزود الكائن الحي باستجابة تكون ملائمة متناسبة مع الحاجة . بمعنى انك تجد استجابة الامتصاص تستثار دائما كلما وضعت الحلمة في فم الرضيع . لكن الذي لا شك فيه ان الرضيع يتعلم الامتصاص الفعال الكفاء كلما ازداد دربة ومرانا ، كما انه يتعلم بتقديم العمر الشرب من الكوب والاكل بالملقعة .

والحاجات تضطر الكائن في بعض الاحيان الى التماس اشباعها . لكننا مع ذلك نلاحظ ان الكائن الحي يكون مضطرا عادة الى تعلم الاستجابة التي تكون افعال وانجع في اشباع الحاجة .

ثم ان هناك بالطبع حاجات أخرى بالإضافة الى الحاجات الأولية .  
فانك لا تجد أساساً نظرياً البتة لحاجة الانسان الى المركز الاجتماعى ،  
والى الأمن والطمانية ، والى حب امه له ، والى النقود ، والى تقبل  
اصدقائه له . وانما هذه حاجات متململة . وان كانت تشترك مع الحاجات  
الأولية فى انها قد تستخدم بعد ذلك كدوافع فى عمليات التعلم المستقبلية .  
اضف الى ذلك ان الحاجات المتململة شأنها شأن الحاجات الأولية فى ان  
على الفرد ان يتعلم طائفة من السلوك حتى يتيسر له اشباعها . بل ان  
من المصادر الشائعة للتوتر والقلق عند الناس هو الوجود الدائم لحاجة  
من الحاجات المتململة ( مثل الحاجة الى الحب او السيطرة او الى المركز  
الاجتماعى ) من غير ان تكون هناك وسيلة ما لاشباعها . والمشتغلون  
بدراسة الشخصية يسمون هذه الحاجات المتململة بالدوافع . والدافع  
يعرف بأنه رغبة متململة فى هدف معين ( مثل المال او الحب او التقبل ) ،  
كما ان الدافع يسمى عادة بذلك الهدف الواضح الذى يسمى اليه  
السلوك .

على ان القارىء من حقه ان يسأل ، « وكيف استطيع ان احكم بان  
فردا ما عنده دافع نحو هدف معين ؟ » الواقع ان من احسن الوسائل  
الفنية الميسورة لدينا حالياً هي ان نستدل على وجود الدافع من ملاحظتنا  
لسلوك الفرد حين نحرمة من هذا الهدف . ذلك ان حرمان الفرد من  
الهدف الذى يكون عنده دافع الى تحصيله . يؤدي الى اثرين فى سلوكه .  
اما الاثر السلوكى الاول فهو ان سلوك ذلك الفرد يتغير نتيجة للحرمان  
كما ان السلوك الجديد يعكس من الملامات ما يدل على ان الفرد يسمى  
نحو هدف معين . واما الاثر الثانى فهو ان السلوك الجديد الذى يؤدي  
الى تحصيل الهدف يكون تعلمه بعد وقوع الحرمان من الهدف اكثر  
سهولة وكفاية منه قبل حدوث الحرمان .

ونوضح هذا المبدأ بمثال من سلوك طفل فى الثانية من عمره . نحن  
نفترض عادة ان الطفل فى هذه السن يكون قد اكتسب حاجة قوية الى  
امه ، بمعنى انه يرغب فى وجودها وان رؤيته لها وادراكه لوجودها يحقق  
عنده شيئاً من الاشباع ، كذلك نحن نفترض ان طفل الثانية من العمر  
لا يحتمل ان تكون لديه رغبة جارفة فى تأمل لوحة من لوحات بيكاسو  
تكون معلقة على جدار غرفة الجلوس فى بيته . ولعلنا نستطيع ان نخبر  
صحة هذه الفروض بان نرغب سلوك الطفل بعد استبعاد امه واستبعاد  
اللوحة . السنا نرى الطفل بعد ان تغادر امه الغرفة وقد عند الى البكاء  
والاضطراب فى الغرفة والبحث عن هدفه المفقود اعنى امه . على حين  
ان استبعاد اللوحة من الغرفة لا يمكن ان يؤدي الى مثل هذا السلوك .

ثم لنفترض أكثر من ذلك أننا نريد تعليم الطفل استجابة جديدة من قبيل فتح الباب . أننا نتوقع عندئذ أن يكون تعلم الطفل لهذه الاستجابة الجديدة أسهل إذا كانت هذه الاستجابة الجديدة من شأنها أن تتيح للطفل رؤية أمه مما إذا كانت تتيح له رؤية اللوحة . أضف إلى ذلك أن هذه الاستجابة يتم تعلمها بسرعة أكبر أن كان الطفل قد حرم من وجود أمه لمدة نصف ساعة مما لو كان قد حرم وجودها عدة دقائق فقط . أما أن كانت استجابة فتح الباب لا تؤدي إلا إلى رؤية لوحة يبكاسو لما كان من المتوقع أن تختلف السرعة التي يتم بها تعلم الاستجابة . على أن هذه الأمثلة وإن بدت أمثلة تافهة ، إلا أن الإباء مع ذلك يقومون على الدوام باستنتاجات عن الدوافع كلما بدا على أطفالهم تغير مفاجيء ملحوظ في سلوكه . من قبيل البكاء أو ازدياد حركته واضطرابه بعد الهدوء والسكون . عندئذ نجد الأم وقد تساءلت بفطرتها - « ترى ماذا يريد ؟ » وجعلت تبحث عن شيء تظن أنه سيرضى الطفل .

ونلخص ما سبق فنقول أننا نستدل على وجود دافع نحو هدف ١ - أن كان الحرمان من هذا الهدف يؤدي إلى تغيرات في السلوك ، ٢ - أو أن كان من الممكن استخدام هذا الهدف بمثابة « علم أو مصيدة » أو إثابة لتدعيم تعلم سلوك جديد .

### مصادر الإثابة :

تعرف الإثابة أو التدعيم بأنها طائفة الوقائع التي تسهل التعلم . ذلك أن الاستجابة أن كانت تؤدي إلى واقعة أو حالة من شأنها أن تشبع الحاجة ، ترتب على ذلك أن تؤدي هذه الواقعة ( التي تسمى إثابة ) إلى تقوية الاستجابة . مثال ذلك أن صراخ الطفل الجائع أن كان يؤدي إلى تقديم الغذاء مباشرة له ، جاز لنا أن نقول أن استجابة البكاء أو الصراخ تنقوى وتدعم لأنها تؤدي إلى هدف الطعام المشب .

والطعام والمساء والنوم والدفع تسمى بالإثابات الأولية لأنها تشبع حاجات أولية . لكن هناك مع ذلك أدلة تشير إلى أن هناك عدة أنواع معينة من المثيرات مسارة أو مشبعة بطبيعتها ، وإن لم تكن لازمة من أجل بقاء الكائن الحي واحتفاظه بحياته . من ذلك استثارة المنطقة التناسلية والاتصال الجنسي بالنسبة للرضع وهذه المثيرات تعد ألوان ثواب فطرية أو غير متعلمة على أساس أن الاستجابة التي تعقبها هذه الطائفة من المثيرات تزداد قوة . ولذلك نقول أن هناك أنواعا أولية من الإثابة ليست مرتبطة ارتباطا مباشرا بالحاجات الأولية ( أعني بتلك الحاجات المتصلة باحتفاظ الفرد بحياته ) .



وكما ان هناك حاجات او دوافع متعلمة ( من قبيل الشهرة والتقبل والتقدير ) نجد هناك انواعا متعلمة من الاثابة . من ذلك ان راديو الترانزستور ليست له قيمة اثنائية (reward value) بالنسبة للرضيع ولا بالنسبة لساكن الاحراش وانما القيمة الاثنائية لهذا الشيء امر ينبغي تعلمه . ففي حالة الدافع الى التحصيل الاكاديمي قد يصبح الثواب شيئا من قبيل الحصول على درجات عالية في التقرير المدرسي . كذلك في حالة حب الطفل لأمه ، نجد الاثابة المتعلمة هي وجود الأم . والاثابة المتعلمة تحدد بانها طائفة من المشتريات قد اكتسبت قيمة موجبة بسبب انها تشبع دافعا من الدوافع . ولهذا فان الاثابات المتعلمة تؤدي وظيفة (incentives) الحوافز ، كما ان كل استجابة تؤدي الى الحصول على اثابة متعلمة تتلهم وتزداد قوة .

والمشتريات لا تكسب قيمة اثنائية الا اذا ارتبطت بوقائع قد أصبحت بمنزلة الاثابات . والأمثلة الطريفة التي تبين لنا كيف ان النقود تكسب قيمة اثنائية حتى بالنسبة للحيوان قد أوردتها ولف (54) وكاولز (7) . وهم وان كانوا قد استخدموا ( فيشات البوكر ) للسهولة والبسر الا ان المبدأ واحد في حد ذاته . وقد لخص ميكلر نتائج تجاربهم كما يلي :

« اراد كلوار ان يطلع على الفيشات ( فيشات البوكر ) قيمة اثنائية ، فجعل يدرّب الشمبانزيات الجائعة على ان تضع هذه الفيشات في صناديق البيع الآلية لتحصل على حبة من الزبيب مقابل كل فيشة . ثم اراد ان يختبر القردة اختبرا مبدئيا وان يزيد من تثبيت القيمة الاثنائية ، فاخذ يكرر طريقة ولف في ان يقتضي من الشمبانزي ان تكد وتعمل من اجل الحصول على الفيشة بان تشد ذراعا تحمل وزنا له ثقله . كذلك كان يسمح للشمبانزيات في بادئ الامر ان تحول الفيشة مباشرة ورأسا الى حبة زبيب ، ولكنه اخذ بعد ذلك يضطر القردة الى ان تدخر عشرين فيشة من قبل ان تتمكن من صرفها .

ثم اراد المجرب ان يتعرف على ما اذا كانت فيشات البوكر يمكن استخدامها كاثابة متعلمة ، فاخذ القردة الى غرفة أخرى حيث وجدت نفسها بازاء صندوقين . فان هي فتحت الصندوق الواقع الى يسارها وجدت احدي الفيشات ، اما ان وجدت الصندوق الواقع الى يمينها وجدت فارغا ولم تحصل على شيء . وفي سرعة تعلمت القردة ان تفتح الصندوق الواقع الى اليسار على الرغم من انه لم يكن يسمح لها ان تستبدل بالفيشات طعاما الا عند انتهاء فترة التدريب اليومية . ثم كان اليوم التالي فقير المجرب الاجراء وجعل يدرّب القردة على اختيار

العندوق الواقع الى اليمين بدلا من اليسار لكي تحصل على ما تطلب من الفيشات .

وفي التجارب التالية قام المحرب بتعليم القردة طائفة متنوعة من العادات التي هي اكثر تعقيدا . من ذلك ان المحرب كان يتحكم في القيمة الانائية لهذه الفيشات بان يعطى للحيوان فيشة من النوع الذي ارتبط بالطعام ان استجاب الحيوان الاستجابة الصحيحة وفيشة من لون آخر مختلف تعلم الحيوان انه لا يمكنه ان يستبدل بها طعاما ان هو استجاب استجابة غير صحيحة . وقد دلنا تعلم الحيوان للاستجابة الصحيحة تحت هذه الظروف ان القيمة الانائية للفيشة متوقف على ارتباطها السابق بالاثابة الاولى وهي الحصول على الطعام عند الجوع (34, 454) .

والتقود تكتسب قيمتها الانائية عند الاطفال بنفس الطريقة التي تتم بها في تجارب الثمبانزى . ذلك ان التقود ذاتها لا تكتسب قيمة انائية عند الطفل الا بعد ان يتبين له ان قروش ابيه ودراهمه يمكن ان يستبدل بها متعا اولية من قبيل اقمار الجيلاتى والحلوى واللبان ( الملك ) . ولعلنا نلاحظ ان تعليم الثمبانزى ادخار عشرين فيشة من قبل ان يقوم بانفاقها قد لا يزيد في صعوبته عن تعليم الطفل كيف يحتفظ بقروشه ودراهمه الى ان يتجمع له منها قدر كاف « يشتري به ما هو في حاجة اليه فعلا » .

والتقود بعد ان تكتسب قيمة انائية ، يصبح من الممكن استخدامها للتدعيم ، لا لتدعيم استجابات من قبيل فتح الصناديق ، وانما لتدعيم استجابات اكثر نفعا ، مثل ترتيب الاسرة واخراج صفيحة القمامة من البيت ، او شراء احتياجات الاسرة من الخبز والحليب وما الى ذلك . بل ان التقود قد تستخدم لتشجيع الطفل على ان يكون « ولد كويس » . واما بالنسبة للكبار الراشدين فان التقود تدفع ما لا حصر له من الناس الى ان يشتغلوا ببناء المنازل او السير على الجبل في السيرك او صيد الثعابين الخ .

على ان هناك امثلة اخرى عديدة على الانابات المتعلمة في حضارات الانسان ومجتمعاته . من ذلك ان الميداليات والكؤوس والدرجات العليا في المدرسة ، والريت على الظهر ، وحق استخدام سيارة الاسرة والترقيات والعلاوات يمكن ان يكون لها قيمتها الانائية . ومن البديهي ان الشيء لا يمكن ان يؤدي الى اثابة الا اذا كان لدى الكائن الحي دافع نشط يمكن اشباعه بالحصول على هذا الشيء . ولعل هذا اوضح ما يكون بالنسبة للانابات الاولى . فانا لا نفكر ابدا في تقديم الطعام للفرد العطشان ، او

في تقديم الموضوع الجنسي للرجل الذي يشكو شدة الجوع من أجل أن  
ثيبه . على أن هذا المبدأ لا يكون واضحا ظاهرا على الدوام في حالة  
الاثبات المتعلمة . مثال ذلك أننا كثيرا ما نفترض أن بعض الأشياء المعينة  
مثبتة في ذاتها بالنسبة لكل الأطفال بسبب أنها تستخدم كمثبات لمعظم  
الأطفال . لكنه لما كان الأطفال يختلفون فيما بينهم من حيث ما مر بهم  
من خبرات تعلم ، وجدنا الأطفال يختلفون فيما بينهم كذلك من حيث  
الدوافع . ولذلك نجد أن المثبات الواحدة لا تشبعهم جميعا بدرجة  
واحدة . من ذلك أن المدح قد يفيد كثيرا في اثبات الأطفال الذين هم في  
حاجة إلى التقبل الاجتماعي ولا يفيد بالنسبة للأولاد الذين هم في حاجة  
طافية إلى أن يقنع نفسه ويقنع الآخرين بأنه « ولد غصنفر » لا « الطفل  
المدلل من أمه » . كذلك لا يمكننا أن نتوقع من الطفل الضئيل الذي هو  
بحاجة إلى الحب والتقبل أن يتعلم شيئا عن طريق تقديم المال إليه على  
سبيل الإثابة . كما أنه من المتعذر علينا أن نحمل المراهق الريفى - الذي  
لا يشوقه أن يتعرف على ما يدور في المحافظة المجاورة - على الانخراط  
في سلاح البحرية بأن نعددهم بمباهج السفر والمغامرات . وعلى الجملة  
نقول أن الشيء لا يكون مثيرا إلا أن كان يمكن استخدامه إلى درجة ما على  
الأقل في إشباع حاجة أو دافع نشط .

إلى هنا نكون قد عرفنا وحددنا العوامل الأربعة الأساسية في  
التعلم . أعني أنه لا بد لكى يتم التعلم في معظم الحالات ، لا في جميعها على  
الأرجح ، من أن يكون هناك مثير أو أمانة ثم استجابة ثم حاجة أو دافع  
ثم اثابة . لكن هناك مع ذلك عددا من المبادئ الإضافية التى لا بد من  
التعرف عليها وفهمها حتى نتمكن من تحليل تفاصيل السلوك المتعلم  
تحليلا مفصلا .

### منحنى التعزيز :

ينص هذا المبدأ على أنه كلما أعقبت الإثابة استجابة الحيوان بصفة  
مباشرة ، ازدادت قوة الرابطة بين الأمانة والاستجابة (21) .

فلو فرضنا أننا نريد تعليم الطفل أن ينظر إلى اليسار ثم إلى اليمين  
من قبل أن يعبر الشارع ، لوجب علينا ، بمقتضى هذا المبدأ الذى ذكرناه ،  
أن نقوم بإثابة استجابة النظر والتطلع بمجرد حدوث الاستجابة ( منحنى  
التدعيم ) . ولو أننا اتبعنا هذا الإجراء ، لازداد احتمال تعلم الطفل القيام  
بالاستجابة الصحيحة مما لو تأخرنا في تقديم الإثابة وانتظرنا إلى أن ينتهى  
الطفل من لعبه ويعود إلى البيت .



### المواقف الجديدة - مبدأ التعميم

الطفل الذي تعلم أن يعضى الى التلاجة في بيته ليلتمس شيئاً من الطعام عند الجوع ، يتوقع منه حين يحس بالجوع في بيت جدته أن يعضى الى التلاجة كذلك . كما أن الطفل الذي تدرب على تجنب المدفأة الحارة أو الموقد المشتعل في بيته من شأنه كذلك أن يميل الى تجنب المدافئ والمواقد في غير ذلك من البيوت . فكيف يحدث هذا ؟ ان المثيرات والامارات ليست متطابقة متساوية تماماً في كل من البيتين . ولماذا لا يضطر الطفل الى تعلم الاستجابة مرة اخرى في هذا الموقف الجديد ؟ الاجابة عن هذا السؤال تتطلب افتراض مبدأ آخر هو مبدأ تصميم المثير . وهذا المبدأ ينص على انه اذا كانت الاستجابة قد تم تعلم القيام بها في مواجهة مثير أو اشارة ، يصبح من المحتمل وقوعها في مواجهة المثيرات المشابهة . وكلما زادت المشابهة من المثيرات الاصلية والمثيرات في الموقف الجديد ، زاد احتمال وقوع الاستجابة .

### العوامل التي تحدد التشابه بين المثيرات

لا شك أن عوامل اللون والحجم والشكل ذات اهمية بالنسبة للأشياء . بمعنى أن الطفل الذي تعلم أولاً أن يمد يده الى زجاجة الرضاعة الزرقاء يكون أكثر ميلاً الى التماس زجاجة بنفسجية منه الى التماس زجاجة حمراء . لكن الطفل يتعلم اللغة بعد ذلك وعندئذ تصبح الرموز اللفظية التي نطلقها على الأشياء بمثابة العوامل الأساسية التي تحدد التشابه . أو بعبارة اخرى نقول ان الاسم الذي يطلق على الشيء هو اهم الاسس التي تحدد عملية التعميم .

فكلمة « كلب » مثلاً تعنى عند الراشد من الكبار كل انواع الكلاب التي تتفاوت في الشكل فيما بين الأفقاني الأبيض واليكتنيز الضئيل . وذلك على الرغم من أن القطعة اقرب من الأفقاني الأبيض الى اليكتنيز الضئيل من حيث الخصائص المادية الموضوعية . ولهذا نقول ان الطفل اذا تعلم تعميم الاستجابة التي يستجيب بها للكلب من نوع ( الكولى ) الى تلك الانواع من الكلاب التي تكون شبيهة شبيهاً مادياً فقط بالكولى ، ترتب على هذا أن يصبح الطفل محدود بالنسبة لانواع الحيوانات التي يستجيب لها بوصفها كلاباً . ذلك لأنه من غير المحتمل أن ينصب التعميم على استجابة تعلمها الطفل للكلب من نوع الكولى بحيث تشمل الكلاب من نوع اليكتنيز الضئيل على أساس من التشابه المادى بين النوعين فقط . أما ان كان الطفل قد علمه والده ان « الكولى » نوع من الكلاب ،

ترتب على هذا ان تصبح كلمة « كلب » جزءا من الموقفثير الشامل ،  
شأنها في ذلك شأن الخصائص الجسمية للحيوان .

بحيث يصبح من المحتمل في المستقبل ان يقوم الطفل بتعميم  
الاستجابات التي تعلمها بازاء الكولي الذي تربى في بيته ( مثل الربت على  
ظهره ، وتوقع النباح منه ) بحيث تشمل كل انواع الحيوان التي تشبه  
الكولي في خصائصه الجسمية ، بل وكذلك كل انواع الحيوانات التي  
تطلق عليها كلمة « كلب » . وقد اصطلح علماء النفس على تسمية الحالات  
التي يكون فيها الرمز اللفوي ( مثل كلمة كلب ) أساسا للتعميم بالتعميم  
المتعلم أو الذي تتدخل فيه عوامل متوسطة (learned or mediated)

وكما اقترب الطفل من سن دخول المدرسة الابتدائية أخذت اللفة  
تصبح أهم مصادر الأمارات والمنبهات عنده وأصبحت الأشياء التي لها  
أسماء متشابهة ( معاني متشابهة ) تكون الأساس الذي تقوم عليه عمليات  
التعميم الكثيرة (46) . مثال ذلك أن الطفل أن تعلم استجابة احترام  
الناس الذين هم أكبر سنا ، أصبح من المحتمل أن يقوم بتعميم هذه  
الاستجابة بحيث تشمل كل الناس الذين يسميهم « أكبر سنا » ، بغض  
النظر عن جنسهم ( من حيث الذكورة والأنوثة ) . أو طول قامتهم أو  
وزنهم أو لون بشرتهم أو خصائصهم الجسمية عامة .

ومبدأ التعميم المتوسط هذا مبدأ هام - كما سنرى - في النمو  
وسوف نشير إليه كثيرا في مناقشاتنا المستقبلية .

كما أن عملية التعميم ، كما المالحنا إلى ذلك من قبل ، ظاهرة في غاية  
النفع والأهمية بسبب أننا لا تكاد نجد موقفين مشيرين متشابهين تمام  
التشابه . بحيث أن الناس لا يكاد يمكنها أن تفيد من خبراتها السابقة  
ما لم تلجأ إلى عملية التعميم . لكن هذا لا ينفي بالطبع أن التعميم قد  
تكون له جوانبه السلبية كذلك . مثال ذلك أن الطفل قد يتعلم أن  
يستجيب لمعلم ما بالاستياء بسبب فسوته ونبذه للطفل ، ثم تجده وقد  
عمم استجابة الاستياء والكراهية هذه للمعلمين الآخرين بصرف النظر  
عما إذا كان هناك ما يبرر هذه الكراهية أولا .

والتعميم في بادئ الأمر عملية تميل إلى التوسع والانتشار . بمعنى  
أنك تجد الطفل الذي تعلم إطلاق لفظه « كلب » على ذلك الحيوان الذي  
يربى في منزله ، تجده وقد جنح إلى إطلاق هذا اللفظ على كل حيوان ذي  
أربعة أقدام يراه في الشارع . وهكذا تجده يسمي أول بقرة أو أول  
حصان يقابله كلبا . ولكن مدى هذا التعميم يأخذ في التناقص تدريجيا

حتى يقتصر الأمر في النهاية إلى إطلاق هذا اللفظ إطلاقاً صحيحاً على الكلاب فقط . وإصلاح هذا الميل البدني إلى المبالغة في التميم يعرف بعملية التمييز (33) وهي عملية تقوم على أساس استبعاد أو انطفاء الاستجابة التي صدرت عن التميم الخطأ .

### الانطفاء

الاستجابة التي يتعلمها الفرد لا تبقى بالضرورة على حالها من القوة . بمعنى أن الطفل قد يتعلم التماس زجاجة الرضاعة والسمى إليها ثم لا يعود يسمى إليها ولا يمد يده لها أن وجد نفسه لا يحصل على طعام منها . عندئذ نقول أن الاستجابة قد انطفأت . وفي هذا يقول ميلر ودولار « أن التميم » أساسي لبقاء العادة . ذلك أن الاستجابة المتعلمة إذا تكررت بدون تميم ، تعرض الميل إلى التناقص بهذه الاستجابة إلى تناقص في قوته . وهذا التناقص يعرف .. بالانطفام » (34) . وبعبارة أخرى نقول أن الاستجابة المتعلمة إذا لم تؤدي إلى اثابة ، فإن الأمر ينتهي إلى استبعادها أو انطفائها .

لكن انعدام الاثابة ليس وحده السبب الذي يؤدي إلى تناقص احتمال حدوث الاستجابة . وهذه العبارة الأخيرة تؤدي بنا إلى الفكرة التي تسمى بالهرم الذي يتألف من عائلة واحدة من الاستجابات أو مدرج الاستجابات (a habit family hierarchy) .

### التنظيم الهرمي للاستجابات :

تشير بهذه التسمية إلى ما ثبت من أن الطفل يكون بمقدوره في أغلب المواقف الجديدة القيام بطائفة متنوعة من الاستجابات . وأن كل واحدة من هذه الاستجابات تكون لها درجة معينة من القوة ( اعني أن كل استجابة لها درجة احتمال وقوع خاصة بها ) كما أن القوة النسبية لكل واحدة من هذه الاستجابات تحدد لنا مدرج الاستجابات . على أنه كلما تقدم بالفرد العمر ، أخذ بعض الاستجابات تتناقص قوتها وأخذ بعضها الآخر يزداد قوة . أي أن مدرج الاستجابات يتغير بتقدم العمر ، مثال ذلك أن الطفل يتعلم التماس زجاجة الرضاعة ومد يده إليها واستحسان حلمتها لأن هذه الاستجابات تثبت . ولذلك كانت هذه الاستجابات أقرب الاستجابات إلى الظهور حين يجوع الطفل . لكنه ما أن يصل الطفل إلى ما يقرب العامين من العمر حتى يلجأ الأيرون إلى الضغط عليه من أجل أن يتخلّى عن عادة الرضيع وهي امتصاص الحليب من الزجاجاة وإلى تشجيعه على شرب الحليب من الكوب حين يجوع . ثم أن الطفل قد يبدأ



في توقع غضب الأبوين أو عقابهما حين يفكر في امتصاص الحليب من الزجاجاة ، وعندئذ تبدأ استجابة جديدة ، وهي الميل الى الشرب من الكوب ، تنافس الاستجابة القديمة التي هي طلب الزجاجاة . ثم ان الدافع الى تجنب سخط الوالدين قد يصل الى درجة كافية من القوة ، عندئذ يعمد الطفل الى كف الاستجابة القديمة وتعطيها ويبدأ في شرب اللبن من الكوب . كذلك قد تكون هناك عدة استجابات بديلة (alternative) من المسور استخدامها في اشباع الحاجة أو الدافع ( مثال ذلك ان يطلب الطفل كوبا من الحليب أو زجاجة من الحليب يرضع منها ) عندئذ نجد ان الاستجابة التي تحدث فعلا هي تلك الاستجابة التي تتميز بأكبر درجة من القوة والتي لا يرتبط بها الا اقل قلق من الخوف أو القلق . وعلماء النفس حين يتحدثون عن مدارج الاستجابات يستخدمون ثلاثة مصطلحات أو تعبيرات هي : مدارج الاستجابات الفطرية ، والمبدئية والناجئة .

ولعل افضل سبيل الى توضيح هذه المصطلحات هو ان تقدم المثال التالي . والمثال مأخوذ من حالة الطفل الصغير الذي يخضع لعملية تدريب على ضبط عادة الاخراج . في هذه الحالة ، وقبل ان يبدأ التدريب ، نجد المثيرات الصادرة عن امتلاء المثانة مؤدية الى التبول مباشرة مع عدم اعتبار تقريبا للاستحسان الاجتماعي . صحيح ان هذه المثيرات قد تؤدي الى استجابة اخرى بالطبع - من قبيل التملل وقلة الاستقرار . ولكن الذي لا شك فيه ان هذه المثيرات لا تؤدي بالطفل الى الذهاب الى الحمام . وفي ذلك يقول ميللر ودولارد (33) اننا نجد هناك استجابات عدة متنوعة ميسورة من قبل ان يبدأ التدريب وأن كل واحد من هذه الاستجابات تكون لها درجة احتمال حدوث . وترتيب هذه الاستجابات من حيث درجة احتمال وقوعها يسمى بالدرج المبدئي (initial hierarchy) . لكنه ما ان تتم عملية التدريب على ضبط عادات الاخراج بنجاح حتى نجد هذا الترتيب بين الاستجابات وقد تغير . واذا بالمثيرات الصادرة عن المثانة المثلثة وقد أصبحت تؤدي بالطفل الى التوجه نحو الحمام بدلا من التبول على الفور . والدرج الجديد الناتج عن التعلم يسمى بالدرج الناتج (resultant hierarchy) على انه كثيرا ما يكون ترتيب الاستجابات في المدرج المبدئي نتيجة لعملية تعلم سابقة في مواقف مماثلة . لكن هناك مع ذلك حالات اخرى لا يكون فيها الترتيب بين الاستجابات مبنيا على اساس التعلم السابق واتما على اساس من الوراثة أو العوامل التكوينية . عندئذ يمكننا ان نسمي المدرج المبدئي بالمدرج الفطري (innate hierarchy) . من ذلك ان بعض الأصوات ( مثل الهمزة المكسورة ) تحتل منزلة في المدرج الفطري عند الرضيع تعلو على منزلة اصوات اخرى ( مثل الباء ) وذلك كما سنرى في الفصل التالي . لهذا نجد انه من

الأسهل على الطفل أن يستجيب للامارات المختلفة ( مثل صورة وجه الأم  
أو اقتراب زجاجة الحليب ) ببعض الأصوات دون بعضها الآخر .

على أن التفرع في الترتيب بين الاستجابات فيما بين المدرج المبسّط  
والمدرج الناتج دليل على أن التعلم قد حدث . كما أنه دليل على أن بعض  
الاستجابات في المدرج المبسّط قد وجدت من الاثابة أكثر مما وجدت  
الاستجابات الأخرى وأنها بالتالي قد ازدادت قوة وأصبح احتمال  
وقوعها أكبر .

ولفكرة مدرج الاستجابات تطبيقات عملية متعددة ، نذكر فيما يلي  
واحدا منها فقط . لو أن طفلا في الخامسة من عمره تعلم أن عملية توجيه  
الأسئلة هي أكثر ما يثاب من بين أساليب اجتذاب انتباه الأيوين ، لوجدنا  
هذه الاستجابة وقد ارتفعت منزلتها في مدرج الاستجابات في مثل هذا  
الموقف . ولكننا لو فرضنا أن الأيوين كانا في لحظة من اللحظات في شغل  
زائد يحول بينهما وبين الإجابة عن أسئلة الطفل ، لكان معنى هذا أنها  
توقفا عن اثابة الاستجابة التي يقوم بها الطفل وهي توجيه الأسئلة اليهما .  
والذي يترتب على هذا أن هذه الاستجابة المتعلمة بطرا عليها الضعف  
وتنحدر الى مرتبة أدنى في مدرج استجابات الطفل . على حين أن  
الاستجابات القديمة التي كانت قد أثبتت في مرحلة أسبق من حياة الطفل  
مثل البكاء ونوبات الفيظ (temper tantrums) قد تصبح عندئذ  
أقوى الاستجابات في مدرج الاستجابات وأقربها الى الوقوع . وتسمى  
العودة الى صور أكثر قدما وبدائية من الاستجابات بالارتداد والنكوص

### الاستجابات الاستباقية :

لعل القارئ يتذكر أن استجابة الامتصاص تحولت فأصبحت مرتبطة  
بالجرس ذي الطنين في التجربة التي قامت بها دوروثي ماركيز على تغذية  
الرضع بعد أن ظل تقديم الطعام يتبع دق صوت الجرس . ولعلنا نذكر  
أيضا أن استجابة المص لم تكن تحدث في البداية إلا بعد أن يتم تقديم  
الطعام بالفعل . ولكنه بعد أن تقدم التعلم بدأت استجابة المص تحدث  
بمجرد أن يتم دق الجرس ومن قبل أن يقدم للرضيع أى طعام . فكان  
ما حدث خلال التجربة هو أن استجابات الامتصاص والتوقف عن البكاء  
أخذت تظهر في وقت مبكر من مجرى الاستجابات (response  
sequence) أو ببساطة أخرى نقول أنها أخذت تتقدم في ترتيب  
الاستجابات ترتيبا زمنيا - أعني أنها أصبحت استباقية

والاستجابات الاستباقية علما شائعة في التعلم . من ذلك أن الطفل

الذى يتعلم ركوب الدراجة لا يميل بجسمه في الاتجاه المضاد الا بعد ان يجد نفسه وقد كاد يقع على الأرض . لكنه يتعلم بعد ذلك وبالتدريج ان ينحني ويميل قليلا في الاتجاه المضاد بمجرد ان تبدأ الدراجة في الوقوع . وبعبارة أخرى نقول ان استجابة الانحناء للتصحيح تصبح استباقية . على ان بعض الاستجابات الاستباقية لا يكون لها من النفع ما رأيناه في مثال تعلم ركوب الدراجة ، وخصوصا تلك الاستجابات التى تقوم على استباق الألم أو القلق . ومثال ذلك الطفل الذى يكون بصدد تعلم القفطس . تجده فى بادىء الأمر لا يغمض عينيه الا بعد ان يشعر بالألم وهو يضرب الماء . ولكن هذه الاستجابة تظل تتقدم وتتحول الى استباقية بدرجة أكثر وأكثر الى ان يصل الحال - على حد تعبير مدرب القفطس - واذا الطفل يغمض الى نهاية اللوح الخشبي فيغمض عينيه ويرجو خيرا . الخلاصة اذن ان الاستجابات التى ترتبط بالاثابة أو الألم قد تتقدم وتتقدم فى الترتيب الزمنى للاستجابات ( اى تتحول الى استجابات استباقية ) ، وبذلك تتأثر كفاءة السلوك فى المستقبل .

### أنماط الحاجات والدوافع

جمعة المولود الحديث من الحاجات محدودة لا تتضمن الا الحاجات الأولية من جوع وعطش وتجنب للألم ، واتصال لمسى واستشارة ودفع وتبرز وتبول . ولهذا كان على الطفل ان يكتسب الكثير من الدوافع المكتسبة التى تلعب دورا رئيسيا هاما فى حياته المستقبلية ونقول ان المبادئ التى أوضحناها فيما سبق لا تفسر لنا تعلم الاستجابات الحركية والأفكار فقط وانما هى تزودنا بأسس تفيدنا فى فهم اكتساب الحاجات والدوافع المكتسبة .

على ان نظرية التعلم لا تكاد تفيدنا فى الاهتمام الى الدوافع المعينة التى ينتظر ان تكون لها الأهمية العظمى فى نمو شخصية الطفل فى حضارتنا . لكننا مع ذلك نجد أنه فى ميسورنا ان نستخلص عددا من الفروض المبدئية عن العوامل الرئيسية التى تحدد سلوك الطفل والمراهق استخلاصا مصدره نظريات نمو الشخصية ( مثل نظرية التحليل النفسى ) والبحوث التجريبية والملاحظات الاكلينيكية التى تنصب على الأطفال .

ونحن حين نتعرض لهذا الموضوع من واجبتنا ان نلتفت الى ان الأطفال والكبار لا يكونون دائما على وعى بدوافعهم . اعنى اننا حين نجد طفلا غير قادر على ان يحدد السبب الذى من اجله فعل ما فعل



( أعني غير واع بدوافعه ) يقول ان دوافع الطفل دوافع لا شعورية . مثال ذلك ان الطفل الذي يعترض ويحتج في صخب على اظهار أمه لحبها له ، قد تكون لديه دوافع كراهية لا شعورية يعمل على اخفائها . وكان اعتراضه على حب أمه له يحميه من اشباع دوافع الكراهية عنده تلك الدوافع التي لا يتقبلها المجتمع . والدوافع من شأنها ان تتحول الى دوافع لا شعورية اذا هي كانت متضمنة لافكار او افعال تتناقض ومفهوم الفرد عن نفسه او تتناقض مع النحو الذي يظن انه « ينبغي ان يكون عليه » . ومن الطبيعي ان وعى الفرد بأمثال هذه الدوافع امر قد يثير القلق او الشعور بالخطيئة او تائم الذات عند الفرد .

### طائفة مفيدة من الدوافع :

فيما يلي حاجات او دوافع متعلمة يبدو أنها على جانب كبير من الأهمية في بناء شخصية الطفل ونموها . وان كان من الصعب علينا في اكثر الحالات ان نحدد بالتفصيل كيف يتم تعلم هذه الدوافع . ذلك ان بعض هذه الدوافع كالقلق مثلا قد اتخذ موضوعا للبحث المستفيض من الناحية التجريبية والناحية الاكلينيكية ، على حين ان بعضها الآخر تبين ان من الصعب دراسته دراسة مضبوطة دقيقة .

### الحب :

يتألف هذا الدافع من عنصرين يكون من الصعب في أكثر الأحيان الفصل بينهما : الرغبة في الود من الآخرين والرغبة في الحصول على الحنو والحنان من الآخرين . فلما الرغبة في الود من الآخرين فانها الرغبة في الالتصاق المادي مع شخص آخر التصاقا يتخذ صورة الاحتضان والتقبيل والربت . واما الرغبة في الحنو والحنان فانها الرغبة في ان يحصل الفرد من شخص آخر او جماعة اخرى على المساعدة والحماية والمعونة والتأييد .

### المسئولة :

يشير هذا الدافع الى الرغبة في الحاق الأذى او الجروح او التدمير او الإيلام بفرد أو شيء .

### السيطرة :

وهذه هي الرغبة في التأثير في الآخرين او السيطرة عليهم او مقاومة مطالب الآخرين .

### الجنس :

يشير هذا الدافع في أضيق معنى له الى الرغبة في تلك الاحاسيس الملذة التي تنتج عن استثارة المنطقة التناسلية . ومن الواضح ان حصول اللذة من وراء استثارة هذه المنطقة يعود الى ان الانسان ذا طبيعة بيولوجية . لكننا نلاحظ انه كلما ازداد حظ الفرد من النضوج اصبحت الاستثارة الجنسية واصبح اشباع الناحية الجنسية مرتبطتين بطائفة متنوعة من المواقف والناس ، وترتب على ذلك ايضا ظهور عدد من الدوافع المتعلمة عند الفرد مثل الرغبة في الكتب او الافلام الجنسية او الشغف باستطلاع الاعضاء الجنسية .

### الانتماء :

وهو الدافع الى تكوين الصداقات او الارتباط مع الآخرين .

### الاقتدار :

ويشير هذا الدافع الى رغبة الطفل في ان تنمو مهاراته الى الحد الذي يسمح له بالسيطرة على جوانب بيئته . وعند الطفل في السنة الاولى والثانية من عمره يتبدى هذا الدافع في محاولات الطفل الجاهدة في ان يقف ويمشي ، وفي بنائه المتأني للأبراج من مكعبات الخشب ، وفي اصراره على ان يقوم بتغذية نفسه . وعند الاطفال الذين هم في سن المدرسة الابتدائية تتضمن هذه الرغبة في الاقتدار حاجة هؤلاء الاطفال الى الاحساس بكفاءتهم في الأعمال التي تتصل بالكبار ( من قبيل اتقان المهارات العقلية ، وتعلم كيفية التفاعل مع الآخرين ، والرغبة في استطلاع العالم من حولهم ) . على ان جانباً كبيراً من تقدير المرء لذاته يستند على اشباعه لدوافع الاقتدار هذه .

اي انه يكون من الصعب على المرء ان ينظر الى نفسه نظرة ايجابية ( اي ان يحسن تقدير نفسه ) ان هو عاجز عن السيطرة على هذه الأعمال التي تعد متطلبات لازمة للاسهام الفعال في حياة المجتمع .

وبتقدم العمر تتشابك الرغبة في الاقتدار مع غيرها من الدوافع ( مثل الحاجة الى التقدير والاعتراف من المجتمع ) بحيث يصبح من الخطأ ان نفترض ان طفل الثانية من العمر الذي يبدي اندفاعاً شديداً الى الاقتدار على الشئ سيكون في مستقبل حياته مندفعاً اندفاعاً شديداً الى الاقتدار في الموضوعات الدراسية .

## الاعتراف والتقدير :

الدافع الى الاعتراف والتقدير يشير الى الرغبة في تحصيل المدح والانتباه من الآخرين ، الى تحصيل المركز (status) والمكانة المالية (prestige) مع الاقران واصحاب السلطة (authority figures) .

## المعقولة (Rationality)

ويشير هذا الدافع الى رغبة الفرد في ان يتواصل مع غيره تواصلًا مفهومًا واضح المعنى وفي نسق متناسق ، والى حاجة الفرد الى ان تكون تصرفاته وسلوكه وافكاره معقولة منطقية . وهذا الدافع وان كان ضعيفا خافتا عند طفل الثانية من العمر ، الا ان قوته تزداد كلما اقترب الطفل من دخول المدرسة واخذ يتهيأ لذلك .

والقائمة السابقة ، على الرغم من انها ناقصة غير كاملة ، تشمل على الدوافع الأساسية التي يرى كثير من المختصين بعلم النفس انها توجه كثيرا من سلوك الطفل . كما انه من المهم ، حين نحاول وصف جهاز الدوافع عند فرد ما ، ان نقوم بتحديد المواقف التي ينشط فيها كل دوافع وانماط المواقف او الأشخاص الذين من شأنهم ان يستثيروا هذا الدافع عند الفرد . اى أننا لا تكاد نعيد شيئًا اذا قلنا ان لدى هذا الطفل دافعا للعداوة ، ثم لم نقم بتحديد اصناف الناس الذين يوجه اليهم الطفل عدوانه ( مثل الأم او الأب او الأخ او الرفاق ) وبتحديد أنواع المواقف التي تستثير مشاعر العداوة عنده ( كان ثور العداوة عنده حين يشعر بالاحباط بسبب عجزه عن حل مسألة حساب ، او حين يتنافس مع أخيه ، او حين يحال بينه وبين ارتداء ملابس معينة ) .

## القلق :

للقلق أهمية كبرى يوصفه عاملا من العوامل المحددة لسلوك الانسان وذلك بسبب انه قد يؤدي الى الوان من السلوك التي تتعارض مع اشباع الدوافع الأخرى . مثال ذلك ان الطفل قد يرغب في القفز من فوق العارض الخشبي والغطس في الماء ليكون شأنه في ذلك شأن سائر الأطفال ولكنه يشعر بالخوف . كما ان الطفل قد يشعر بالرغبة في ان يبين لوالديه غضبه من انهما يطالبانه بأشياء « غير معقولة » ولكنه يخشى منهم اللوم والتقريع . كذلك قد تصبح الحياة أكثر يسرا وسهولة لو ان الطفل استطاع ان يصارح نفسه بما يشعر به احيانا تجاه امه او ابيه او أخيه ، ولكن مجرد التفكير في امثال هذه الأمور يحدث عنده قدرا زائدا



عن الحد من القلق . ولذلك فانه يتعلم تجنب هذه الأفعال والأفكار لان في تجنبها نوعا من الاثابة هي تخفيض حدة القلق الذي تثيره هذه الأفكار أو التصرفات .

فكيف يبدأ القلق ؟ وما الذي يحدث هذا الشعور الحاد بعدم الارتياح وضربات القلب العنيفة والنبض السريع والشعور بأن المعدة قد غاصت الى اسفل البطن والعرق والارتعاش والتفرز المبالغ فيه وجفاف الحلق والفم وغير ذلك من دلائل القلق ؟ الواقع ان العناصر الفيزيولوجية من القلق ليست متعلمة ، وذلك كما توضح الأمثلة السابقة ، وانما هي جزء من الأساس التكويني للطفل . أما الذي يتعلمه الطفل فانه الارتباط بين شخص ما أو شيء ما أو موقف ما من جهة وبين المشاعر والصور والاستجابات الفيزيولوجية التي يتألف منها القلق من جهة أخرى . اعنى ان استثارة القلق هو الأمر الذي يتم تعلمه . من ذلك ان طفل الثانية من العمر قد يتعلم الخوف من الكلاب الكبار لان أمه ترتاع وتفرع حين ترى واحدا منها . ثم اذا تم تعلم الارتباط بين منظر الكلب والقلق ، جعل الطفل يتجنب الكلاب . وهكذا يمكن تعلم الدافع الى تجنب الكلاب الكبار .

ويقال عن الخوف ~~يجو~~ ان من الممكن تعلمه بسبب اننا نستطيع ان نتعلمه كاستجابة لأمارات كانت في الأصل محايدة كما يقال عنه انه دافع بسبب انه يدفع المرء في بعض الأحيان الى تعلم الاستجابات الجديدة والقيام بها شأن الخوف في ذلك شأن الجوع والعطش وبعض الدوافع الأخرى (34)

اضف الى ذلك ان القلق استجابة متعلمة لهذا فانه يخضع لمبادئ التعلم عينا ، من قبيل الانطفاء والتعميم ، التي تنطبق على سائر السلوك . مثال ذلك ان الطفل اذا تعلم في بادىء أمره ان يخشى كلبا معينا ، فانه قد يقوم بعد ذلك بتعميم هذه الاستجابة حتى تشمل كل الأشياء التي يطلق عليها لفظ « كلب » أو « حيوان » بل لقد تشمل القطط والحيول والأبقار والأغنام والدجاج .

---

\* سوف نستخدم الخوف والقلق هنا بمعنى واحد . وان كان بعض علماء النفس يرون ان الخوف استجابة فطرية لبعض المواقف الشدة ( مثل الألم ، والتفد المفاجيء في المثير ) ، على حين ان القلق يركز على استجابة الخوف . لكننا بفرض التسهيل والتوضيح سوف نستخدم الكلمتين بمعنى واحد .

### الآلم بوصفه عاملاً محمداً للقلق

لو اردنا ان يتم التعلم - وقد اشرنا الى ذلك من قبل - اى لو اردنا ان تتكون رابطة جديدة بين اشارة ما وبين استجابة من الاستجابات ، لما كان علينا ان نبحث عن وسيلة ما نستثير بها الاستجابة اولا . وقد رأى بعض المشتغلين بعلم النفس ان هناك صنفاً من المثيرات يؤدي بفطرته الى الخوف أو القلق وان هذا الصنف هو الآلم (34, 19) ولعله من السهل علينا في امثال هذه الحالات ان نرى كيف يبدأ القلق حتى في مرحلة الرضاعة . ذلك ان الرضيع يخبرون الآلم ما في ذلك شك ومهما بلغ من حرص الأمهات على رعاية الرضيع والاعتناء به . من ذلك ان الرضيع قد يخزّه دبوس ، أو قد يقاسى من المنص ، أو يستبد به الجوع الشديد . والأبحاث التجريبية تميل الى تأكيد الملاحظة العامة ان الآلم للجوع تصل الى درجات عالية عند الرضع قد لا تصل اليها عند الكبار (51) وكلما مضى الرضيع في تعلم الرابطة بين مشاعر الجوع الخفيف المبكرة ومايتلوها من مشاعر الجوع الشديد القاسية ، فانه سرعان ما يتعلم استباق المشاعر الاليمة خلال المراحل المبكرة من الجوع . ونحن نفترض ان عملية استباق الآلم هذه تؤدي الى القلق . اى اننا حين نتيح للرضيع ان يخبر شدة الجوع من قبل ان تقوم بتغذيته ، تقوم في الواقع بلرساء الدعائم التي تقوم عليها مشاعر القلق للرابطة بخبرات الجوع . كذلك نجد ان الأم التي تخز وضيمها بالدبوس عن اعمال حين تقوم بتنظيفه ، تهيب في الواقع الظروف التي تتيح له ان يستبق الآلم ، وبالتالي القلق حين يواجه من بعد ذلك موقف الأم وهي تنهيا لتنظيفه .

### العوامل الأخرى المحمداً للقلق

من المحتمل ان تكون هناك مثيرات أخرى بخلاف الآلم من شأنها ان تؤدي الى القلق بصفة فطرية ، ولو ان ما لدينا من العلم عن طبيعة هذه المثيرات شئ قليل جداً . وقد جنح بعض المشتغلين بعلم النفس الى ان الزيادة المفاجئة أو التغير المفاجيء يؤدي الى القلق .

من ذلك ان هب Hebb (14) يؤمن بان القلق ( أو الخوف ) يستثار حين يتألف النمط المثير (Stimulus pattern) من عناصر بعضها مألوف وبعضها الآخر غير مألوف . فقد تبين له مثلاً ان فردة الشمبانزى تظهر عليها استجابات الخوف اذا هي ووجهت بتمثال من الجبس يمثل رأس شمبانزى . اما الرأس فلتاها عنصر مثير مألوف ، على حين ان انعدام الجسم المرتبط بالرأس يجعل من هذا المثير أمراً مغارقاً بحيث نجد الحيوان يسلك وكأنه خائف . وتقول انه لو كان الفرغ الذي يلعب

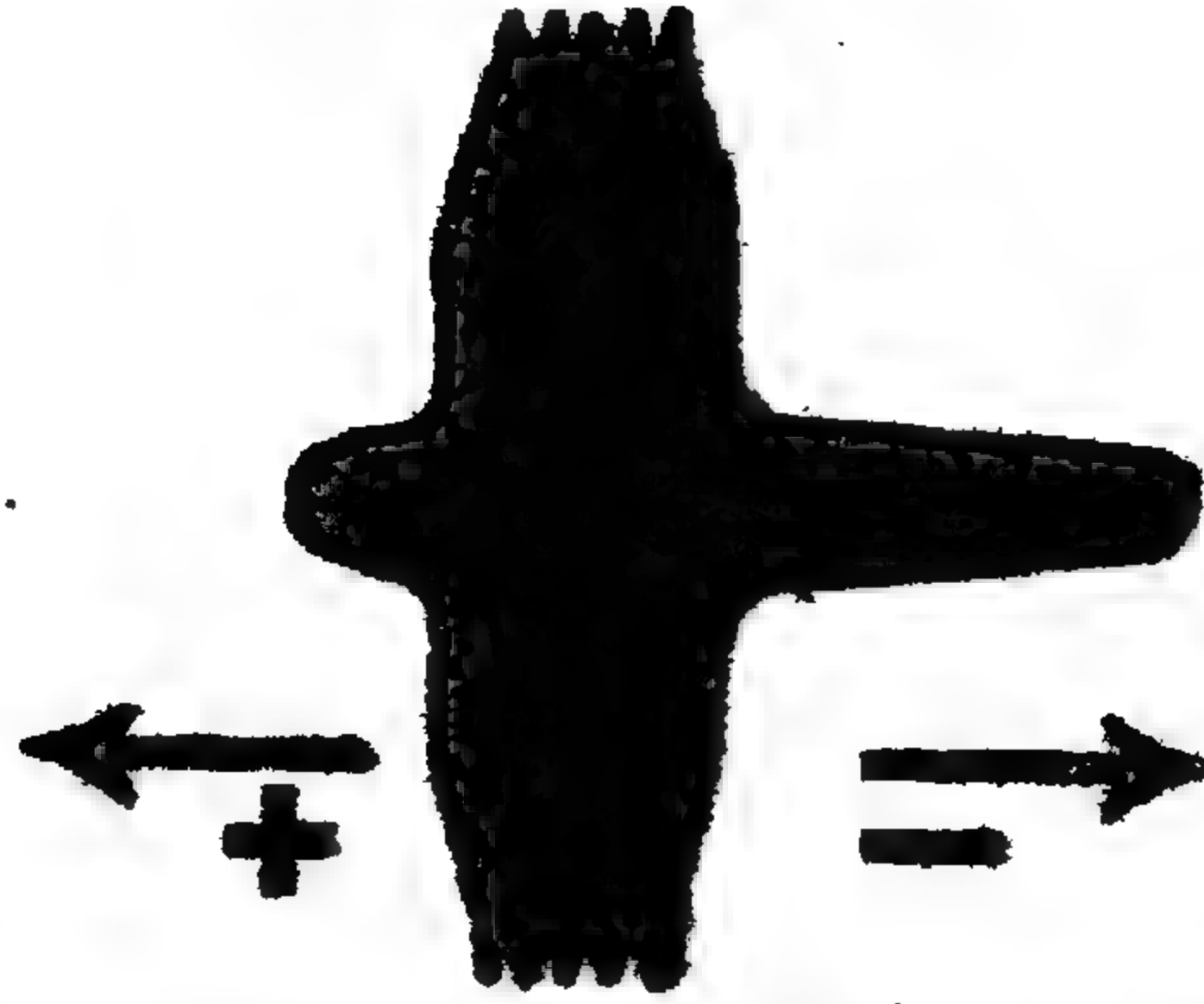
اليه « هب » صحيحا ، لترتب عليه ان يؤدي المثير الجديد تملما الى قدر من الخوف اقل مما يؤدي اليه المثير الذي يحتوى على عناصر مألوفة بين سياق غير مألوف . اعنى ان الاطفال حين يتقدم بهم النضج يتعلمون قواعد معينة عن هذا العالم الذى نميش فيه . اى انه تتكون لديهم صور معينة او توقعات محددة عن بيئتهم . فهم يتوقعون ان يكون لكل حيوان اربعة اقدام ، وان تكون للطيور اجنحة ، وان يكون لكل رجل ذراعان وعينان ، وان الثلج يكون ابيضاً ، وهكذا . ثم انه اذا تعرضت توقعات الطفل عما سىرى او يسمع او يشم او يحس به لشيء من الاضطراب او عدم التأييد ( اى اذا لم تتحقق توقعاته ) صار من المحتمل ان يداخله الشعور بالقلق .

مثال ذلك ، ان الأم اذا اقتربت من طفلها الذى يبلغ الثمانية شهور من العمر وهى تحمل يدها الى طفلها اقمى . . . بدلا من الزجاجية ، كان من المحتمل ان يخرط الطفل فى البكاء . واستجابة القلق هذه لا تعود عندئذ على الأرجح الى ان الطفل يتوقع الاذى او يستبقة من جانب الاقمى ، وانما تعود الى وجود مثير غير متوقع فى موضع مثير مألوف ، اى الى المفاجأة النفسية . ولا بد لنا من ان نشير هنا الى ان مثل هذا النوع من القلق لا يحتمل وقوعه الا بعد ان يكون الكائن الحى قد ابتنى لنفسه بعض التوقعات عن البيئة . اصف الى ذلك ان هذا النوع من القلق لا سبيل الى حدوثه خلال الايام الاولى من الحياة .

واخيرا يرى بعض علماء النفس ان هناك طائفة معينة من المثيرات ليست متصلة لا بالالام ولا بالمفاجأة ومع ذلك فان فى مقدورها ان تثير القلق ، اعنى ان هناك نوعا من الارتباط الفطرى غير المتعلم بين استجابة القلق وبين بعض المثيرات . وهذا رأى دعمته بعض التجارب التى اجريت على الحيوانات . مثال ذلك ان (Tinbergen) تنبرجن (52) قام بتلخيص استجابات البط والاوز التى ترمى فى العزلة للأشكال البصرية المثيرة التى تبدو فى الشكل رقم (١٢) . قال تنبرجن ان هذا الشكل اذا تم تحريكه على سلك مشدود فوق رؤوس الطيور فى الاتجاه ا ( حتى يبدو الشكل مشابها للصقر الى حد ما ) ، ادى هذا الشكل الى اثاره استجابات التجنب الشبيهة بالفرع . اما ان تم تحريك الشكل فى الاتجاه المضاد ( فيصبح عندئذ مشابها الى حد ما للأوزة طويلة الرقبة ) لم يؤد الشكل الى اثاره استجابات التجنب . ولما كانت هذه الطيور قد عاشت حياتها دون ان تخبر شيئا عن الصقور او كبار الاوز ، فانه يبدو ان استجابة



التجنب ( التي يفترض أنها قائمة على الخوف ) التي يثيرها شكل يتحرك في اتجاه معين ، استجابة فطرية غير متعلمة (٥) ..



شكل رقم (١٧) يبين النمط البصري للثير الذي استخدمه تيرجن لبيان استجابات الخوف الفطرية عند بعض الطيور .

كذلك يورد (35) (Lorenz) امثلة اخرى عن طيران الطيور ( مما يفترض انه دليل على الخوف ) استجابة لبعض الانماط البصرية المثيرة للميئة . ولما كانت هذه الاستجابات من الميسور استثارته بواسطة هذه المثيرات ( او بواسطة اجزاء من المثير الكلى ) مع اعدام شروط الخبرة السابقة بهذه المثيرات ، فقد ذهب لورنز الى ان هذه المثيرات في ميسورها ان تثير سلوك التجنب بصفة فطرية . وهنا يقول ان من الغري ان نعد هذه النتائج لتسع فتشمل اطفال البشر ، ولنستدل بذلك ، قياسيا ، على ان هناك ملدا من مخاوف الرضع التي تبدو تلقائية ، لا تحتاج ، كما هو الحال عند الحيوانات ، الا الى الشيء القليل من التعلم او لا تحتاج الى شيء منه على الاطلاق . لكننا الى الان لا ندرى ان كان هذا صحيحا ام غير صحيح .

والخلاصة ان هناك اربعة انواع على الاقل من المواقف المثيرة يبدو ان في ميسورها اثارة الخوف واستجابات التجنب على اساس فطري : الألم ، والتضيق المفاجيء في الاستثارة ، والمثيرات غير المتوقعة ، وبعض المثيرات الخاصة . فلما الطائفة الأخيرة من المثيرات فانه لم يستدل بعد على وجودها عند الانسان ، ولما الطائفة الثالثة ( وهي المثيرات غير المتوقعة ) فانها تحتاج الى قدر من تعلم المبركات الحسية من قبل ان تيسر لها استثارة الخوف . ومع ذلك يبدو من الواضح - بغض النظر

(٥) عجزت بعض الأبحاث الحديثة عن أن تؤيد هذه النتائج ، ولهذا ينبغي للقارئ ان يتناول تقرير تيرجن بشيء من الحذر

عن المثيرات الأصلية التي قد تؤدي الى القلق - ان المصادر الرئيسية للقلق عند الكبار - بل واكثرها قدرة على اصابة الفرد بالعجز عن التوافق مع بيئته - مصادر متعلمة مكتسبة . وفيما يلي من هذا الفصل نناقش بعض هذه الانواع المتعلمة او المكتسبة من القلق .

### مثال للقلق المكتسب

فلنفترض ان رضيعا احس اخوه الاكبر بالغيرة منه ( وهو احساس مفهوم ) وانه نفس على اخيه ما يجد من الانتباه وهو دخيل على دائرة الأسرة لا يزال في غاية الضالة . وان هذا الاخ الاكبر جعل يتقدم نحو المهد الذي يلعب فيه الرضيع ثم اغمد في جسيمة دبوسا . تقول عندئذ انه لو كانت عملية الادراك البصرى عند الرضيع على درجة كافية من النضج ، لترتب على ذلك ان تكون المثيرات البصرية ( او الامارات البصرية ) الصادرة عن اخيه مختلفة متميزة عن تلك المثيرات البصرية الصادرة عن امه او ابيه او سائر اقربائه . ولو ان هذا كان صحيحا ، لبات من المحتمل ان يؤدي ظهور وجه اخيه الاكبر فيما بعد الى جوار المهد الى استباق الألم وبالتالي الى الشعور بالقلق .

- ومن الممكن تحليل انموذج التعلم (learning paradigm) في هذه الحالة كما يلي . تمت المزاوجة بين مثير ( هو الألم ) يؤدي بفطرته الى استجابة الخوف وبين مثير محايد ( هو وجه الاخ الاكبر ) . ونتيجة لهذه المزاوجة اصبح في مقدور وجه الاخ الاكبر وحده ان يحدث القلق في المستقبل .

والدليل التجريبي على هذا النوع من التعلم يستمد من عدد من التجارب الكلاسيكية التي اجريت على العملية الشرطية . من قبيل تلك التجربة التي اجراها واطسون وريئر (53) في هذه التجربة اخذ المجريان يحدثان صوتا عاليا ( بصرب بعض قضبان الصلب بعضها في بعض ) كلما حاول الرضيع مد يده الى فأر ابيض لم يكن يخشاه في بادئ الامر . وبعد ان تكررت هذه الخبرة عدة مرات ، اصبح الرضيع تبدو عليه امارات الخوف كلما تعرض لرؤية الفأر فقط .

على ان من بين علماء النفس من يرى ان تعلم استجابة الخوف لا ينطوي بالضرورة على اثابة متميزة . لكنه مع ذلك من الواضح ان القلق ، بوصفه استجابة ، يخضع لما يخضع له سائر انواع الاستجابات والسلوك من انطفاء وتمييز وتعميم ، بل وبنفس الطريقة .

### بعض المصادر الرئيسية للقلق

احتمال الشعور بالقلق متضمن في التكوين الفيزيولوجي للفرد . لكن انواع المواقف التي يرتبط بها القلق تتحدد بحسب خبرات التعلم التي يمر بها الفرد . ولهذا كان من المهم ان نلتفت الى مواقف التعلم المختلفة هذه بسبب ان استخدام مصطلح القلق وحده لا يفيدنا شيئا في فهم السلوك أو التنبؤ به ، وانما العبرة بنوع المواقف التي يرتبط بها القلق .

والقلق في اساسه استجابة داخلية استباقية - أي استباق لواقعة كريمة . كما ان الأمارات التي يكون في ميسورها اثاره القلق هي الأمارات التي تكون قد ارتبطت في المناسبات السابقة بواقعة أو حادثة أدت الى الشعور بالخوف . بحيث ان عودة وقوع هذه الحادثة - وكثيرا ما يكون هذا في مجال التفكير - يؤدي الى استباق لهذا الشعور الكريه وللقلق . أي ان استجابة القلق تثار حين يستبق الطفل أو يتوقع حدوث واقعة كريمة في المستقبل ، كأن يصيبه الأذى في بدنه أو ان يهجر أو يعاقب أو ينبد اجتماعيا .

والقائمة التالية من مصادر القلق الهامة قائمة لم تقصد بها الى ان تشمل كل المصادر وانما أغلبها ، شأنها في ذلك شأن قائمة الدوافع التي أوردناها فيما سبق .

### القلق من احتمال التعرض لأذى جسمى

وهذا النوع من القلق ينشأ عن قيام الطفل بالربط بين بعض المثيرات واحتمال وقوع الألم أو احتمال تعرض جسمه للخطر المادى ( من قبيل الأماكن المرتفعة أو الحيوانات الخطرة أو الحريق أو المياه العميقة ) وهنا نجد ان الطفل قد سبق له ان خبر الجوانب المؤلمة من هذه الوقائع أو انه قد سبق ان حدثه غيره بأن هذه المواقف تؤدي الى الألم والأذى الجسماني .

### القلق من فقدان الحب

وينشأ حين يستبق الطفل أو يتوقع ان مصدرا للحب أو الحنان أو التقبل ( مثل حب الأم أو صداقة القرين ) سوف يضيع عليه أو يسحب منه . وتعلم هذا النوع من القلق قد يكون أو لا يكون مرتكزا بصفة رئيسية على توقع حدوث الألم بعد فقدان هذا المصدر من مصادر الحب



أو المساندة . كما أن هذا المصدر من مصادر القلق عام شائع عند الأطفال ، إلا أنه من غير المسرور إلى الآن فهم جوانبه بالتفصيل وعملية نموه .

### الشعور بالآثم

وهو حالة خاصة من القلق لا تظهر عادة إلا زهاء السنة الرابعة من العمر ، يثيرها استباق الطفل ( وتوقعه ) لمخالفة قاعدة أو كسر معيار من المعايير . كما أنها قد تثور بعد مخالفة الطفل لمعيار أو قاعدة تمثلها . كذلك يتضمن الشعور بالآثم عند الأطفال الذين هم أكبر سناً من ذلك بالشعور بانضاع الذات وانحطاطها وعدم جدارة الفرد .

### القلق من المعجز عن السيطرة على البيئة

وهذا القلق يحدث حين يشعر الفرد بأنه غير قادر على تناول المشكلات والازمات التي تنطوي عليها البيئة . وهذا القلق قريب الصلة بما يسمى في الاصطلاح الشائع « بمشاعر النقص » ولكنه غير سائر لها .

### الانحراف عن التوقعات الاجتماعية

#### القلق من تصور الذات على أنها منحرفة مخالفة

لكل مجتمع قائمة غير مكتوبة من الخصال الحميدة التي يتوقع من أعضائه التحلي بها . ومع أن هذه الخصال تتفاوت بتفاوت الذكور والإناث ، وتفاوت الطبقة الاجتماعية والأساس العنصري للطفل إلا أنها تفيد إلى حد كبير في تحديد الصفات التي ينبغي للفرد أن يعمل على التحلي بها . كما أن فكرة المرء عن نفسه وتصوره لذاته متوقفان إلى حد كبير على مبلغ التشابه بين خصاله وهذه السمات المطلوبة . بحيث أن الفرد إذا رأى البون شاسعاً بين ما لديه بالفعل من مهارات وسمات وخصائص مزاجية وما يشعر هو بضرورة تحليه به من المهارات والسمات والخصائص المزاجية ، ترتب على ذلك الشعور بالقلق . كما أن حدة القلق متوقفة على درجة الانحراف الذي يراه الفرد بين واقعه وبين المثل والمعايير التي يفرضها المجتمع من جهة وبين واقعه والمثل والمعايير التي اتخذها لنفسه من جهة أخرى . وهذا المصدر من مصادر القلق له أهميته بالنسبة لنمو الدور الجنسي للطفل وبالنسبة لنمو تقدير الطفل لذاته . وسوف نتناول هذه المفاهيم في الفصول التالية من هذا الكتاب .

### الحاجات المتعلقة بوصفها أساسا لاكتساب حاجات متعلمة أخرى

عملية التعلم أشبه ببناء سريع الانتشار والتوسع . فانه ما ان يكتسب مشير محايد القدرة على اثاره القلق حتى يصبح هذا المشير أساسا لتعلم أنواع أخرى من القلق . من ذلك ان الولد الصغير اذا تعلم ان يخشى والده ، قد يتحول من بعد ذلك الى الخوف والانسحاب من الأشياء المرتبطة بوالده مثل أصدقائه ورفاقه . وهكذا نجد ان القلق المتعلم ، مثل الخوف من الوالد ، قد يصبح أساسا لا لمجرد تعلم استجابات فعالة ، وانما لاكتساب مصادر جديدة من القلق كذلك .

ان رغبة الطفل في حب أمه له قد تنشأ في بادىء الامر بسبب الدور الذى تقوم به الأم في اشباع حاجات الطفل الأولية من قبيل تقديم الغذاء الدافئ له وملاعبته وتنظيف ثيابه وابتعاد الأذى عنه ولفه باغطية أكثر في الليالى الباردة وهكذا . ولكن هذا الدافع ( وهو رغبة الطفل في حب أمه له ) ما ان ينمو ويتكون ، حتى يصبح من بين الأسس التى تركز عليها عملية تعلم دوافع أخرى معقدة كثيرة . مثال ذلك أن الأم اذا كانت لا تمنع حبها الا ان كان الطفل منظما مطيعا ، وجدنا الطفل وقد نمت عنده الحاجة الى ان يكون منظما مطيعا لا في حضور أمه فقط بل وفي غيابها كذلك . بل انه قد يتعلم القيام بعدة أفعال معقدة - من قبيل جمع لعبه بعناية وحفظها في المكان الخاص بعد الانتهاء منها ، والمحافظة على نظافة ثيابه ، وغسل يديه باستمرار ، والامتناع لما يطلب اليه القيام به . حتى يشبع الدوافع المرتكزة على حاجته لحب أمه له .

وأخيرا نجد ان كثيرا من الدوافع عند المراهق الراشد مستمدة من مزيج من عدة دوافع أساسية أخرى . مثال ذلك أن الرغبة في المال في المجتمع الأمريكى قد تركز على الحاجة الى التقدير الاجتماعى ( الذى يكتسب من طريق العرض البارز للممتلكات المادية ) والحاجة الى الاقتدار ( اذ ان المجتمع كثيرا ما يقدر كفاءة الرجل وجدواه بمقدار ما يكتسب من المال ) والحاجة الى السيطرة ( اذ ان حيازة المال تتيح للفرد ان يتصرف في غيره ) .

اما انواع الدوافع التى يتعلمها الأطفال ، والأعمار التى يحتمل ان تظهر عندها هذه الدوافع ، والظروف التى تؤدي الى ظهورها فانها كلها من بين النواحي التى نهتم بدراستها في هذا الكتاب .

## الوراثة والدوافع المتعلمة

في مناقشتنا للحاجات الأولية عند المولود الحديث ، ذكرنا ان بعض الحاجات الأولية ، مثل الجوع ، قد تصل الى درجة من القوة عند الرضع أعلى مما تصل اليها عند الكبار . لكن هناك حاجات أخرى ، كما سنتبين فيما بعد ، من بينها الجنس تزداد قوتها كلما تقدم النمو ، كذلك يبدو ان هناك فروقا بين الأفراد فيما يتصل بمبلغ قوة هذه الحاجات وتكررها وهذه الفروق التي ترجع فيما يبدو وبصفة جزئية الى العوامل الوراثية ، قد تؤثر في التعلم . لهذا كان من الممكن ان يقال ان الفروق الوراثية قد تؤثر في عملية التعلم عند الطفل الصغير . مثال ذلك ان الدليل التجريبي يشير الى ان الأفراد يتفاوتون في مبلغ قابليتهم لتحمل الألم بحيث يصبح الطفل الذي هو اقل قابلية لتحمل الألم أكثر تعرضا للقلق الشديد من غيره من الأطفال وأكثر ميلا الى ان يرتبط القلق عنده بأمارات أكثر . كما ان الطفل الذي يرتفع دافع الجوع عنده الى مستويات أعلى من غيره يكون أكثر استعدادا لتعلم أساليب سلوكية أكثر وحاجات اجتماعية أكثر من ذلك النوع الذي يتركز حول تخفيض حدة الجوع ، ولتعلم هذه الأمور بدرجة أكبر من القوة ، من ذلك الطفل ذي الدافع الضعيف .

على ان الوراثة يمكنها ان تؤثر في نمو الحاجات والافعال المتعلمة من نواحي أخرى بالاضافة الى ما تحدثه من فروق بين الأفراد في مبلغ قوة الحاجات الأولية . ليس من الواضح ان الوراثة هي التي تقوم بتحديد جنس الطفل من حيث الذكورة والانوثة ؟ والا يعنى هذا ان الوراثة تؤثر - ولو بطريقة غير مباشرة على الأقل - في الأسلوب الذي سوف يعامل به الطفل ، وفي الآمال او التوقعات التي سيعقدها الأبوان على الطفل ، وبالتالي في نوع الدوافع او المهارات التي سيقوم بتعلمها .

ثم ان الوراثة تلعب دورها في تحديد القابلية العقلية للفرد ولهذا نجدها تؤثر تأثيرا قويا في نوع الدوافع والاستجابات التي سيثاب الفرد عليها بواسطة المجتمع . من ذلك ان الطفل الذي هو دون المتوسط في الذكاء لا يحتمل ان يشبه المجتمع على اجتجاده في الدراسة او على انه يريد ان يصير طبيبا او محاميا او مدرسا . كما اننا لا نتوقع لمثل هذا الطفل ان يشبه المجتمع على انه حاول كتابة المقالات لصحيفة المدرسة ، او تمثيل المدرسة في فريق الشطرنج او في تمثيل جماعة المناظرات بالمدرسة في المسابقات بين المدارس . وانما يتوقع من مثل هذا الطفل ان يكون تابعا أكثر منه قائدا .

والوراثة قد تؤثر في قوة انفراد البدنية وفي نشاط الجهاز العصبي .



المستقل عنده وفي مبلغ تعرضه للمرض . بل ان الوراثة قد تساعد في تحديد ما اذا كان الفرد ستتحقق فيه مفاهيم المجتمع عن جمال المظهر أو قبحه . وهذه عوامل قد تؤثر بدورها تأثيرا قويا في نمو الحاجات المتعلمة عند الفرد في المستقبل وفي الخصائص التي تتميز بها استجاباته .

### العوامل البيئية التي تؤثر في الدوافع للتعلم

الفروق التي نجدها بين الأطفال من حيث قوة الدوافع المختلفة وتكرار ظهورها يرجع بصفة جزئية الى ما هنالك من فروق بين آباء الأطفال وأصدقائهم من حيث جهاز القيم عندهم وبالتالي الى الفروق والاختلافات فيما بينهم من حيث السلوك الذي يقومون باتباعه . ولكن هذه الأمور تتأثر بدورها بعوامل أعم وأشمل مثل طبقة الطفل الاجتماعية والجماعات العنصرية والدينية التي ينتمي اليها وتربيته في الأسرة . من ذلك مثلا أن السلوك العدواني من الطفل نحو أقرانه قد يؤدي الى التقبل من جانب بعض الأسرة فتراها تقول عنه : هذا الولد سيع . هو لا يعرف الخمول . « . على حين أن بعض الأسر الأخرى قد تشكو من مثل هذا السلوك فتقول « هو دائما مشتبك في مشكلة ما . انه سيؤدي بنا الى الجنون . لقد ضبطته اليوم وهو يعبت ببعض ما يخص والده ، ولذا فقد ضربته وحكمت عليه بالتوجه الى سريره للنوم » . كما أن أطفال الزوج لا يزالون يثابون على استجابات الخضوع لأصحاب السلطة ويعاقبون بشدة على السلوك العدواني . على حين أن العكس أقرب الى أن يكون صحيحا بالنسبة للأطفال البيض (40) . كذلك نجد أن الأمريكيين عامة يثابون أن كان سلوكهم قائما على الاعتماد بالنفس والتباهي بها (assertive behavior) . على حين أن أفراد قبيلة الزوني من الهنود الحمر (Zuni Indians) يصددهم ويسوءهم أن يروا مثل هذا السلوك من أحدهم ولا يقومون أبدا باتباعه في أطفالهم (2) . وبالنسبة للأمريكيين الرواد الأوائل حيث كانت العوامل المناخية والطوبوغرافية تشتركان في الحيلولة بين الإنسان وبين اشباع حاجاته الأولية ، كان السلوك العدواني أمرا يشجع الفرد عليه . على حين أن هذا السلوك العدواني لا يكاد يثاب في بعض البلاد المدارية حيث لا يكون في الحصول على الطعام أو المأوى إلا أقل المشاكل وحيث لا يكون من اللازم الالتجاء الى السلوك العدواني من أجل اشباع هذه الحاجات الأولية (20) . أمثال هذه العوامل البيئية وتأثيرها على النمو النفسي للفرد سنتناولها بالشرح والتفصيل في خلال الفصول التالية من الكتاب .

### مراجع وقراءات اضافية

1. Allport, G. **Personality : a psychological interpretation**. New York : Holt, 1937.
2. Benedict, R. **Patterns of culture**. New York : Penguin, 1946.
3. Bexton, W.E., Heron, W., & Scott, T.H. Effects of decreased variation in the sensory environment. **Canad. J. Psychol.**, 1954, 8, 70-76.
4. Butler, R.A. Discrimination learning by rhesus monkeys to visual-exploration motivation. **J. comp. physiol. Psychol.**, 1955, 46, 95-98.
5. Butler, R.A. Discrimination learning by rhesus monkeys to auditory incentives. **J. comp. physiol. Psychol.**, 1957, 50, 239-241.
6. Cofer, N. Motivation. **Annual Review of Psychology**. Vol. 10. Palo Alto, Calif.: Annual Reviews, 1959, 173-202.
7. Cowles, J.T. Food tokens as incentives for learning by chimpanzees. **Comp. Psychol. Monogr.**, 1937, 14, No. 5.
8. Davis, H.V., Sears, R.R., Miller, H.C., & Brodbeck, A.J. Effects of cup, bottle and breast feeding on oral activities of newborn infants. **Pediatrics**, 1948, 3, 549-558.
9. Dollard, J., & Miller, N.E. **Personality and psychotherapy : an analysis in terms of learning, thinking and culture**. New York : McGraw-Hill, 1950.
10. Freud, S. **The problem of anxiety**. New York : Norton, 1936.
11. Harlow, H.F. Learning and satiation of response in intrinsically motivated complex puzzle performance by monkeys. **J. comp. physiol. Psychol.**, 1950, 43, 289-294.
12. Harlow, H.F., Harlow, M.K., & Meyer, D.R. Learning motivated by a manipulation drive. **J. exp. Psychol.**, 1950, 40, 228-234.
13. Harlow, H.F. Motivation as a factor in the acquisition of new responses. In **Current theory and research in motivation : a symposium**. Lincoln : Univer. of Nebraska Press, 1953, 24-49.
14. Hebb, D.O. On the nature of fear. **Psychol. Rev.**, 1946, 53, 259-276.

15. Hebb, D.O. **The organization of behavior.** New York : Wiley, 1949.
16. Hebb, D.O., & Thompson, W.R. The social significance of animal studies. In G. Lindzey, **Handbook of social psychology.** Vol. 1. Cambridge, Mass.: Addison-Wesley, 1954.
17. Hebb, D.O. Drives and the CNS (conceptual nervous system). **Psychol. Rev.**, 1955, **62**, 243-254.
18. Hebb, D.O. A neuropsychological theory. In S. Koch (Ed.), **Psychology : A study of a science.** Vol. 1. **Sensory, perceptual, physiological formulations.** New York : McGraw-Hill, 1959, 622-643.
19. Hilgard, E.R. **Theories of learning.** New York : Appleton-Century, 1948.
20. Honigman, J.J. **Culture and personality.** New York : Harper, 1954.
21. Hull, C.L. **Principles of behavior : an introduction to behavior theory.** New York : Appleton-Century, 1943.
22. Hunt, J. McV. Experience in the development of motivation: some reinterpretations. **Child Developm.**, in press.
23. Jersild, A.T. **Child psychology.** New York: Prentice-Hall, 1947.
24. Jones, E. **The life and work of Sigmund Freud.** New York: Basic Books, 1953.
25. Jones, H.E., & Jones, M.C. Fear. **Childh. Educ.**, 1928, **5**, 136-143.
26. Kagan, J., & Berkun, M. The reward value of running activity. **J. comp. physiol. Psychol.**, 1954, **47**, 108.
27. Kish, G.B. A demonstration of learning when the onset of illumination is used as a reinforcing stimulus. **Amer. Psychologist**, 1954, **9**, 406 (Abstract).
28. Lacey, J.I., & Smith, R. Conditioning and generalization of unconscious anxiety. **Science**, 1954, **120**, 1045-1052.
29. Leuba, C. Toward some integration of learning theories : the concept of optimal stimulation. **Psychol. Reports**, 1955, **1**, 27-33.
30. Lorenz, K.Z. **King Solomon's Ring.** London : Methuen, 1952.
31. McClelland, D., et al. **The achievement motive.** New York: Appleton-Century, 1953.
32. Marquis, Dorothy P. Can conditioned responses be established in the newborn infant? **J. genet. Psychol.**, 1931, **39**, 479-492.



33. Miller, N.E., & Dollard, J. **Social learning and imitation.** New Haven : Yale Univer. Press, 1941.
34. Miller, N.E. Learnable drives and rewards. In S.S. Stevens (Ed.), **Handbook of experimental psychology.** New York: Wiley, 1951, 435-472.
35. Miller, N.E. Learning and performance motivated by direct stimulation of the brain. In D.E. Sheer (Ed.), **Electrical stimulation of the brain: subcortical integrative systems.** Houston : Univer. Texas Press, 1957.
36. Miller, N.E. Liberalization of basic S-R concepts: extensions to conflict behavior, motivations, and social learning. In S. Koch. (Ed.), **Psychology : a study of a science.** Vol. 2. **General systematic formulations, learning, and special processes.** New York : McGraw-Hill, 1959.
37. Montgomery, K.C. The role of the exploratory drive in learning. **J. comp. physiol. Psychol.**, 1954, 47, 60-64.
38. Mowrer, O.H. On the dual nature of learning—a reinterpretation of "conditioning" and "problem-solving." **Harvard educ. Rev.**, 1947, 17, 102-148.
39. Murray, H.A., et al. **Explorations in personality.** New York: Oxford, 1938.
40. Myrdal, G. **An American dilemma.** New York : Harper, 1944.
41. Olds, J., & Milner, P. Positive reinforcement produced by electrical stimulation of septal area and other regions of the rat brain. **J. comp. physiol. Psychol.**, 1954, 47, 419-427.
42. Olds, J. Physiological mechanisms of reward. In M.R. Jones (Ed.), **Nebraska symposium on motivation.** Lincoln: Univer. of Nebraska Press, 1955.
43. Olds, J. Adaptive functions of paleocortical and related structures. In H.F. Harlow. and C.N. Woolsey (Eds.), **Biological and biochemical bases of behavior.** Madison : Univer. of Wisconsin Press, 1958.
44. Piaget, J. **The origins of intelligence in children.** New York: Int. Univer. Press, 1952.
45. Sheffield, F.D., Roby, T.B., & Campbell, B.A. Drive reduction vs. consummatory behavior as determinants of reinforcement. **J. comp. physiol. Psychol.**, 1954, 47, 349-354.
46. Sigel, I.E. The dominance of meaning. **J. genet. Psychol.**, 1954, 85, 201-207.

47. Skinner, B.F. **The behavior of organisms.** New York : Appleton-Century, 1938.
48. Spelt, D.K. The conditioning of the human fetus in utero. **J. exp. Psychol.**, 1948, 38, 338-346.
49. Spence, K.W. Theoretical interpretations of learning. In S.S. Stevens (Ed.), **Handbook of experimental psychology.** New York : Wiley, 1951, 690-729.
50. Spock, B. **The pocket book of baby and child care.** New York : Pocket Books, 1946.
51. Taylor, R. Hunger in the infant. **Amer. J. dis. Child** 1917, 14, 233-257.
52. Tinbergen, N. Social releasers and the experimental method required for their study. **Wilson Bull.**, 1948, 60, 6-51.
53. Watson, J.B., & Raynor, R. Conditioned emotional reactions. **J. exp. Psychol.**, 1920, 3, 1-4.
54. Wolfe, J.B. Effectiveness of token rewards for chimpanzees. **Comp. Psychol. Monogr.**, 1936, 12, No. 60.

## الفصل السادس

### التعلم الاجتماعي في السنة الأولى

السنة الأولى فترة نمو حرجة في حياة الطفل لأسباب أهمها تلك العلاقة الفريدة التي تكون بين الطفل وأمه في خلال هذه الشهور . والواقع أنه ليست هناك فترة أخرى في الحياة يكون الطفل فيها من العجز والاعتماد على غيره بمثل ما يكون عليه في السنة الأولى .

والطفل يبدأ حياته غير مزود تقريباً أو مزوداً بالشيء القليل من الاستجابات الانفعالية أو الأدائية emotional or instrumental للإشارات التي تصدر عن غيره من الناس . فهو يولد وليس لديه استعدادات فطرية لأن يحب الناس أو لأن يكرههم أو لأن يختارهم أو يقبل عليهم أو يتجنبهم . وإنما تكون خبراته بالناس خلال هذه السنة أساساً لتحديد على ضوء اتجاهاته نحو الناس في المستقبل بحيث أن الإهمال البالغ أو النبذ الفائق خلال هذه السنة قد يؤديان إلى عطب لا يمكن إصلاحه في قدرة الطفل على أن يكون علاقات إنسانية مرضية في المستقبل . ولهذا نقول أن ما يتعلمه الطفل من استجابات نحو الفرد القائم على رعايته ( وهو الأم في معظم الأحيان ) يكون بمثابة النواة لسلوكه نحو الآخرين فيما بعد .

### حاجات الرضيع

لعلنا نذكر أن من أهم العوامل في التعلم وجود حاجة تضطر الطفل إلى أن يتعلم استجابة ما تنقص من حدة هذه الحاجة . وللمولود حاجات أولية كثيرة ( مثل الحاجة إلى الأكسجين أو التخلص من الفضلات ) يمكن الانتقاص من حدتها بصفة أوتوماتيكية بفضل بعض الميكانيزمات أو العمليات الفطرية . بمعنى أن الطفل لا يضطر إلى تعلم استجابة جديدة حتى يتخفف من التوتر الذي يترتب على وجود هذه الحاجات . لكن هنالك مع ذلك عدد آخر من الحاجات الأولية التي يتطلب إشباعها أن يقوم شخص آخر بفعل من الأفعال . وهذه هي الجوع والمطش والتخلص من الألم أو البرودة . بل إن التنبيهات اللمسية والحشوية المرتبطة بالتدليل وحمل الطفل والتي يبدو أنها مثببة بصورة فطرية ، نقول أن هذه التنبيهات نفسها تتطلب التفاعل الوثيق مع شخص آخر .



## الجوع

من الصعب التمييز بين حاجتى الجوع والعطش عند الرضع بسبب أن اشباع كل منهما يتم دائما عن طريق شرب اللبن . ولهذا نشير ، من قبيل التبسيط ، الى كليهما « بالجوع » وفي الجوع نجد ان التنبيهات المرتبطة بالحاجة الى الطعام تظل تزداد حتى تصل الى مستوى عال من انحدة وذلك بانتظام ولعدة مرات فى اليوم ، كما ان الرضيع يكون معتمدا كل الاعتماد تقريبا على اشتراك شخص آخر معه فى اشباع هذه الحاجة . ولو أنه انقضت فترة انتظار طويلة بين الأحاسيس الأولى للجوع ( المنبهات الداخلية ) وبين التخلص منها ، لترتب على هذا ان تزداد التوترات الى حد كبير ملحوظ . وفترات الانتظار الطويلة هذه لا سبيل الى تجنبها وتحدث كثيرا . لهذا كان الجوع بمثابة الحاجة الأولية التى تصل الى أعلى مستوى من حيث طول فترة التنبيه ، الأمر الذى يترتب عليه أن يصبح الجوع هو الحاجة الأولية التى يركز عليها تعلم كثير مما يتعلمه الطفل فى بداية حياته .

## المرحلة الفمية

تولى نظرية التحليل النفسى قدرا كبيرا من التأكيد على أهمية الجوع والخبرات التى تكتنف اشباعه . وأصحاب التحليل النفسى يرون فى السنة الأولى من الحياة مرحلة فمية من مراحل النمو (24) . وهذه التسمية تشير الى ما هو معروف من أن النشاط الفمى ( الامتصاص والابتلاع والعض ) هو أهم مصادر الاشباع والمتعة بالنسبة للطفل فى هذه الفترة . وهم يفترضون أن هذه النشاطات تجعل من الفم والشفاة منطقة شبقية an erotogenic ( أى منطقة تزود الطفل بالاحساسات السارة الممتعة ) وتركز انتباهه على هذا الجزء من جسمه . وبالإضافة الى ذلك ، يرى أصحاب التحليل النفسى أن عدم تحقق قدر مرض من خبرات التغذية للطفل يكون له اثر على مستقبل نموه ، بل وقد يؤدي فى بعض الأحيان الى صور عنيفة من المرض العقلى فى مستقبل الحياة ( أى الى الأمراض العقلية من قبيل ذهان الهوس والاكتئاب والفصام ) (23, 24).

## الاتصال اللمسى بالأم

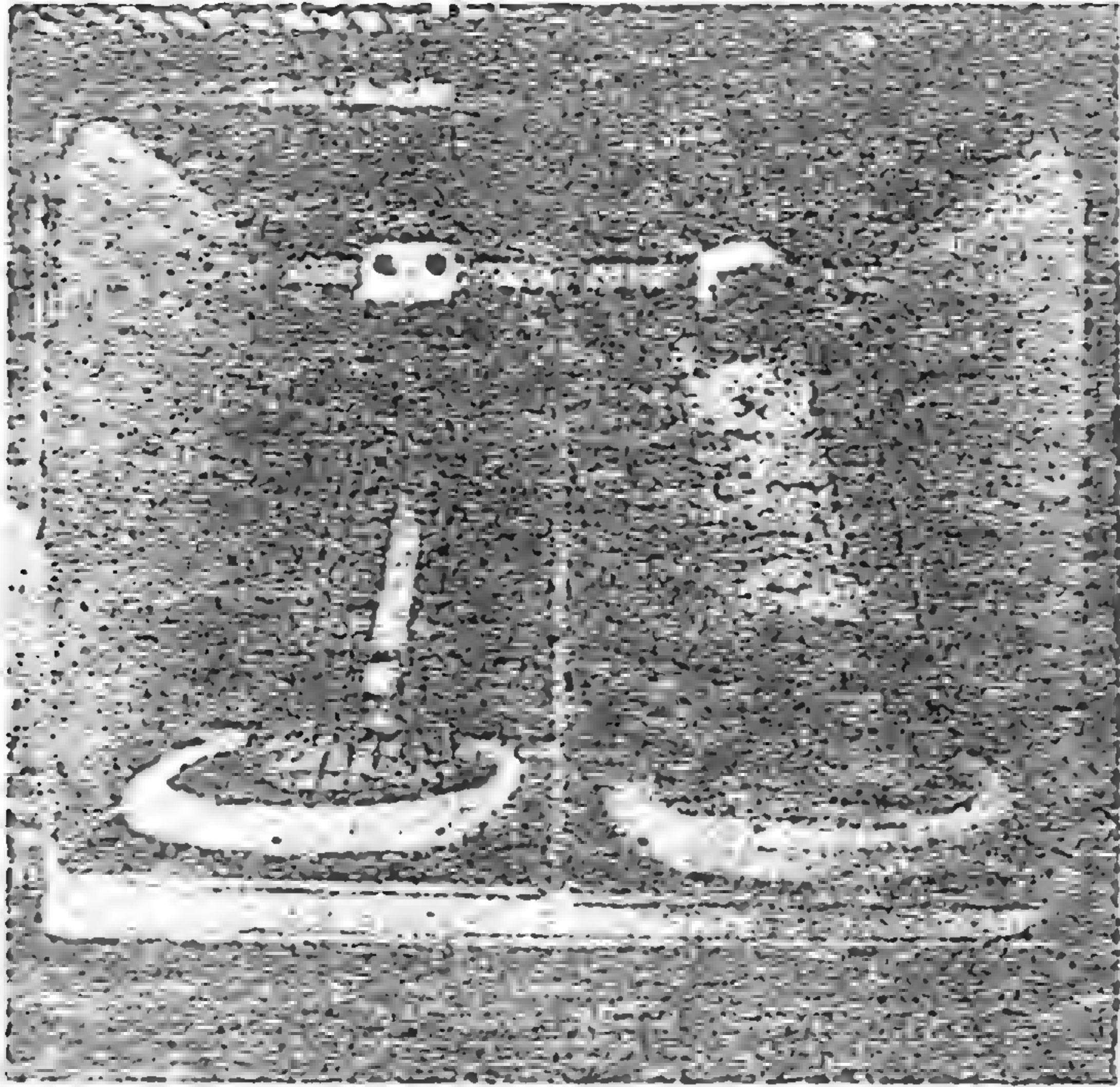
يؤكد بعض المختصين بعلم النفس وبعض الأطباء النفسيين ان الاتصال البدنى بين الأم والرضيع اتصال يؤدي الى المتعة والاثابة بصفة فطرية . وقد قام هارى هارلو بسلسلة من التجارب الفذة على مواليد القردة

( القردة حديثى الولادة ) فى جامعة ويسكونسن تبين له منها ان للتنبيه اللسمى قيمة اثابية غير متعلمة . (unlearned reward value) فى هذه التجارب وضع هارلو الرضع من القردة مع «أمهات» دمية مصنوعة من شباك انسلك . ام بعض هؤلاء القردة فكانت ترضع غذاءها من زجاجة متصلة « بصدر » ام دمية مصنوعة من شباك انسلك الخالص . واما البعض الآخر فكانت ترضع بنفس الطريقة ولكن من ام دمية غطى انسلك فيها بقطع من نسيج المناشف . ( انظر شكل ١٣ ) ولما خيرت القردة فى ان تذهب الى ام واحدة منهما تبين ان القردة كانت تختار تلك الام المغطاة بالنسيج . وانها تقضى وقتا اكثر ملتصقة بها على الرغم من انها كانت تحصل على غذائها من الام المصنوعة من انسلك الخالص . وقد دام هذا التفضيل لعدة شهور وكان القردة لا تزال تذكر ما للام المصنوعة من نسيج المناشف من طبيعة ممتعة (42).

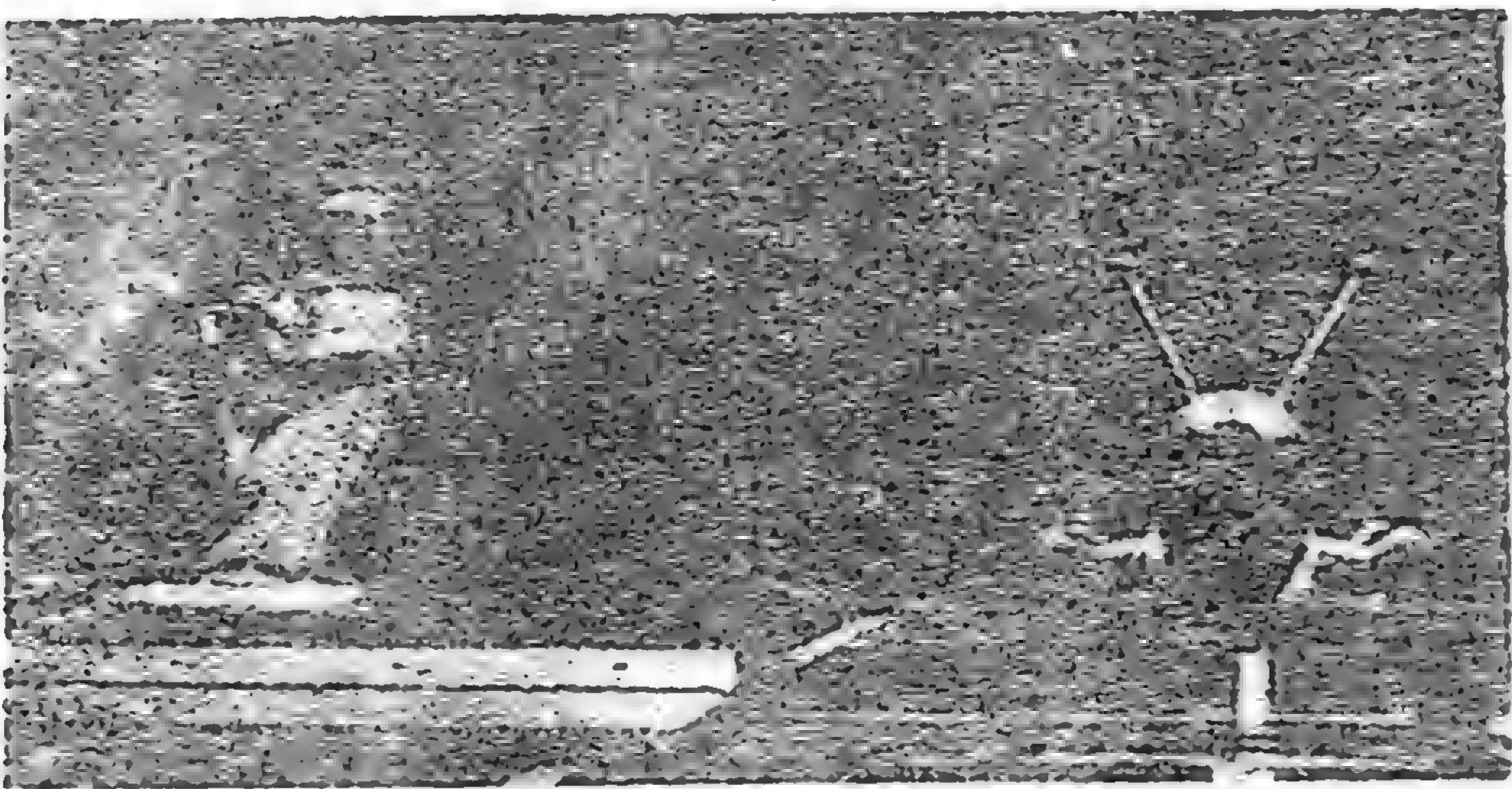
كذلك لوحظ ان القرد كان يهرع الى الام المغطاة بالنسيج بدلا من الام السلكية حين يوضع امامه منبه يثير الخوف ( نموذج خشبى كبير للعنكبوت ) ( انظر شكل ١٤ ) وبذلك يتضح ان الام المغطاة بالنسيج اكثر فعالية فى انقاص خوف القرد الرضيع من الام المصنوعة من انسلك الخالص . كما تبين ان القرد الرضيع يكون اكثر جراءة فى التقدم الى المنبه المثير للخوف واستطلاعاه وهو فى حضرة الام النسيج منه فى حضرة الام انسلك . اعنى ان الحيوان الصغير كان اكثر خوفا وهو مع الام انسلك واقل ميلا الى استطلاع الفضاء من حول هذا الموضوع الغريب المخيف .

وقد استنتج هارلو من ذلك ان التنبيه الناتج من الاتصال بالام المغطاة بالنسيج ممتع امتاعا فطريا ، كما انه يؤدي الى التعلق الانفعالى بها . ولان هذين النوعين من الامهات اشتركا فى انهما مصدر لتغذية الرضع من القردة ، فانه يبدو ان الطعام ، فى ذاته ، لا يمكن ان يكون المصدر الوحيد للمتعة فى العلاقة بين الطفل والام (42).

وعلى الرغم من ان الام المغطاة بالنسيج كانت تزود القرد الرضيع بالغذاء والراحة اللسمية ، الا انه يبدو ان هناك خبرات هامة اخرى تزود الام الحقيقية اطفالها بها ، خبرات هى ضرورية لازمة من اجل النمو الطبيعى السوى . من ذلك ان القردة التى نشئت وتربت مع الامهات المغطاة بالنسيج وحدها ظهرت عليها فى السنوات التالية انماط سلوكية شاذة . بمعنى انها اصبحت شديدة الميل الى المدوان ، ضعيفة الميل



شكل رقم ( ١٣ ) بين الامهات البديلات السلك والنسيج التي استخدمت في تجربة هارلو .



شكل رقم ( ١٤ ) بين الاستجابة النمطية للام النسيج في اختبار المجال المترواح المعدل .



الاجتماعى ، وعاجزة الى حد كبير عن المبادأة فى عقد الصلات الجنسية .  
فكان النمو النفسى السليم متوقف على ان تقوم بين الطفل وامه اتصالات  
تقوم على النشاط والتفاعل والأخذ والعطاء .

ونتائج هارلو المنهجية هذه والتي تتصل بطبيعة الامتناع فى التنبيه  
اللمسى تؤيد بعض التأملات الفكرية السابقة التي قامت بها مارغريت  
ريبيل عن الرضيع الانسانى . فقد ذهبت ريبيل الى ان تناول المولود  
وتدليله وهزه يمدّه بقدر كبير من المتعة الحشوية واللمسية ، ويسهم فى  
ايجاد تعلق ايجابى بين الأم والطفل ( اعنى أنه يزيد من القيمة الانثائية  
الايجابية للأم ) . او على حد قولها « ان هناك حاجة فطرية للاتصاق  
بالأم وان الأم التي تتيح لطفلها فرص هذا الالتصاق تعينه على النمو  
السليم » (68, 628).

كانت ريبيل قد أقامت نتائجها هذه على ملاحظتها التي دامت فترة  
طويلة من الزمن لعدد من الرضع يبلغ الستة . كما كان انتباهها مركزا  
على طبيعة التفاعلات بين الأم والرضيع وما يكون لها من اثر فى حالة الطفل  
الجسمية والانفعالية عامة ونشأة حالات القلق والتوتر عنده بصفة  
خاصة . كان هناك ١٨٠ رضيعا من بين افراد المجموعة كلها يعانون من  
توترات عضلية عامة شديدة . وقد زالت هذه التوترات ، جميعها وفى  
كل حالة من الحالات ، حين أتيح للرضيع ان يرضع ثدى امه او ان يظل  
ملتصقا بجسدها . اما ان استمر حرمان الطفل من هذا النوع من  
الخبرات ، ترتب على ذلك استمرار حالة التوتر العضلى عنده وعدم  
انتظام تنفسه واصابته بالاضطرابات المعوية المعوية .

كذلك رأت ريبيل ان الأمهات المضطربات انفعاليا او اللاتي يلفظن  
أطفالهن يعجزن عن ان يقدمن أمومة سليمة لأطفالهن . وهذا من شأنه ان  
يؤدى الى نمطين عنيفين من الاستجابات عند الرضيع . أولهما الخلفة  
negativism ويتميز بالامتناع عن الامتناس وفقدان الشهية  
وارتفاع ضغط الدم وتصلب عضلات الجسم وحس الانفاس ، والتنفس  
السطحي غير العميق والامساك . وأما النمط الثانى فهو النكوص او  
الارتداد regression ويتميز بالهدوء الاكتئابى وفقدان الميل الى  
الطعام ، والنوم الذى هو اقرب الى الغيبوبة ، وفقدان العضلات لقوامها  
الطبيعى ، (loss of muscle tone) وتناقص حظ الأفعال المنعكسة من  
القابلية للاستشارة ، وعدم انتظام التنفس ، والاضطرابات المعوية المعوية  
من قبيل القيء والاسهال . واشد درجات هذه الاستجابة النكوصية حدة  
هى المارازموس Marasmus الذى هو « مرض الذبول » الذى يتضمن

الخمول الشديد وانعدام الميل وتحلل الأفعال المنعكسة في الجسم وزيادة الشحوب وفقدان العضلات لقوامها وصلابتها وتحولها الى أنسجة رخوة متراخية .

« وهكذا يبدو واضحا من هذه الاستجابات ان الأمومة غير السليمة هي نوع من الحرمان الصحيح الذي قد يؤدي الى اضرار بيولوجية ونفسية بذلك الكائن العضوي الرضيع . اعنى ان الأمر ليس مجرد مسألة عاطفية عارضة هيته » (635, 68).

لكن هذا البحث ، لسوء الحظ ، وعلى الرغم مما فيه من تحديات ، لا تعلق قيمته العلمية فوق مستوى الشبهات والظنون . وذلك لعدة أسباب . اولها ان هناك نغمة دعائية فيما كتبه ريبيل . وثانيها ان ريبيل لا تقدم لنا بياناتها الاحصائية بطريقة سليمة وانها لا تصف لنا أسلوبها الفنى في الملاحظة ، وانها تخلط في كلامها بين النتائج وآرائها الشخصية . ومع ذلك فان النتائج التى توصل اليها هارلو من بحثه المنهجي الدقيق عن القردة يتفق مع ما تقوله ريبيل ويؤيد نتائجها من ان الالتصاق او الاتصال اللمسى بين الأم وطفلها امر ممتع قد يسهم فى الارتباط بينهما .

### تعلم ما للام من قيمة اثابة

أشرنا من قبل الى ان الأم مصدر لعدة انواع اولية من الاثابة : الطعام ، الاتصال اللمسى ، والتخفف من الألم ، والدفاء . ومع ذلك فانه من المحتمل وجود انواع اخرى من الاثابة ذات الأسس البيولوجية تزود الأم بها طفلها . وفى موقف التغذية العادى نجد هنالك انواع من الاثابة هي الطعام والاتصال اللمسى . وبحسب مبادئ التعلم وعلى أساسها يمكننا ان نتنبأ بأن الطفل يستطيع تعلم عدد من الاستجابات الجديدة فى موقف التغذية . والآن نقوم بتحليل التابع بين المنبهات والاستجابات التى تحدث فى موقف التغذية لتبين ما يتعلمه الطفل من خلال هذا الموقف .

فى البدء ، يشعر الطفل بوخز الجوع فيستجيب لهذه الحاجة بالبكاء والصراخ . عندئذ تمسك الأم بالطفل وترضعه . وهكذا يكون الطفل محاطا بكل المنبهات او المثيرات البصرية والشمية والسمعية التى هي جزء لا ينفصل من موقف التغذية ، أثناء تلقيه للاثابات التى هي من قبيل الطعام والاتصال اللمسى . وقوانين التعلم تنص على ان المثير او المنبه الجديد الذى يقترن اقترانا زمنيا باثابة ما ( كالطعام او الالتصاق الجلدى )

يصبح هو نفسه ذا قيمة اثنائية . لهذا فان الأم ، بوصفها مشيراً أو منبهاً ، يتحول معناها عن طريق التعلم فتصبح دليلاً على المتعة والرضا أي أنها تصبح شيئاً ذا قيمة اثنائية موجبة . الأم اذن تصبح اشارة (cue) لرمز الى اللذة والامتناع بنفس الطريقة التي يتحول فيها الجرس الى اشارة على الطعام عند كلاب بافلوف . اصف الى ذلك ان الرضيع سوف يتعلم ان الاقتراب من مصدر اللذة هذا والتماسه سوف يؤدي به الى الاشباع الفعال لحاجاته في اقل زمن ممكن ومن غير ارجاء . اعنى ان الطفل بذلك يتعلم استجابة هامة هي البحث عن أمه والتوجه اليها كلما جاع .

وبحسب مبدأ تعميم المثير ، تميل الاستجابة التي تعلم الكائن ان يستجيب بها لمثير ما الى ان تظهر لمثيرات اخرى مشابهة للمثير الاصلى . ولما كانت المصادر الاخرى التي تسبب الألم او انعدام الراحة ( مثل اصابة الطفل بجرح او بالبرد او بالمرض ) مشابهة الى حد كبير بألم الجوع فان الطفل يستجيب لها بنفس الاستجابة التي يستجيب بها للجوع . اعنى ان الطفل الذي تعلم التوجه الى أمه عند الجوع يتعلم ان يتوجه اليها كذلك طلباً لاشباع حاجاته حين يحس الألم او انعدام الراحة لأسباب اخرى . ثم ان الأم تشبه سائر الناس ومعنى هذا ان الطفل لابد وان يقوم بشيء من تعميم سلوك التوجه عنده بحيث نجده قد أصبح يتوجه ، لا الى أمه فقط ، بل وإلى عدد كبير من الأشخاص كذلك . وبالاختصار نقول ان موقف التغذية الاصلى يمكن ان يتخذ اساساً تركز عليه عملية تعلم جديدة عند الطفل يتعلم فيها ما اذا كان للناس قيمة اثنائية ام لا وما اذا كان الاتجاه نحوهم يؤدي أو لا يؤدي الى اشباع الحاجات .

لكن ترى ماذا يحدث لو كانت خبرة التغذية الاولى خبرة غير مشيئة - او موقفاً يمكن ان يرتبط الألم فيه بفعل التغذية ، او موقفاً لا يتم فيه الا اقل ما يمكن من الاتصال البدنى بين الأم والطفل ؟ ان الأم القلقة المتوترة قد تمسك بطفلها بطريقة غير سليمة تؤدي الى شعور الطفل بانعدام الراحة . والأم التي لم تكن تريد لنفسها طفلاً ، قد تكره ما تنطوى عليه العناية بالطفل من مشقة ومضايقات . وهذه الكراهية قد تتبدى في تناول الرضيع بخشونة وغلظة ، او في ايقاف عملية التغذية من قبل ان يحصل الطفل على الاشباع ، او في ان يترك الطفل للبكاء لفترة طويلة من قبل ان يقدم له الغذاء . في امثال هذه الحالات ، يخبر الطفل شيئاً من الألم وشيئاً من اللذة مرتبطين بأمارات الأم وبمنبه الجوع . فان كانت منبهات الألم تتكرر بدرجة كافية ولفترة طويلة من الزمن ، ترتب على هذا ان تصبح الام اشارة ذات قيمة سلبية ورمزاً للألم لا اللذة . ولما كان الكائن العضوى يستجيب استجابة فطرية للألم هي الابتعاد عنه وتجنبه ،



فإن الطفل قد يتعلم استجابة لابتعاد عن الأم لا التوجه اليها . كذلك يصعب عليه أن يتعلم التوجه إلى الناس والاقتراب منهم ، حين يكون في حالة انعدام الراحة ، كوسيلة لاشباع الحاجات . أما أن كان موقف التغذية قد ارتبط عند الطفل باللذة والسرور في الأغلبية السائدة من المرات ، ازداد ميل الطفل إلى أن يلتمس عند الآخرين اشباع حاجاته .

من هذا التحليل يتيسر لنا أن نفهم إلى حد ما أهمية العلاقة بين الطفل وأمه في خلال السنة الأولى . بل أن من المفكرين (21) من يذهب إلى أن الاتجاهات الاجتماعية من ثقة بالناس وميل إليهم أو عدم الثقة بهم والشعور بالعداوة نحوهم تنشأ من علاقات الطفل بالآخرين خلال السنة الأولى من العمر .

ونلخص ما سبق فنقول أن التعلم المبكر عن الناس يرتكز بصفة جزئية على الخبرات الحسية المركبة المرتبطة بالتغذية . وأن موقف التغذية موقف اجتماعي تتكون فيه الاتجاهات الأساسية نحو الأم . وهذه الاتجاهات إما أن تكون ايجابية أو سلبية أو مزيجاً متصارعاً من الإيجابية والسلبية ، وذلك بحسب مقدار ما يرتبط بالعلاقة بين الأم وطفلها من إثابة أو ضيق . (discomfort) كما أن استجابات الطفل الأولى لغيره من الناس قد تكون نوعاً من تعميم الاستجابات التي تعلمها عند تفاعلها السابق مع من كان يقوم على رعايته والاعتناء بأمره .

### تعميم السلوك الاجتماعي

الاستجابات الاجتماعية للناس هي من أهم ألوان السلوك التي يتعلمها الطفل في البداية كنتيجة للتفاعل بينه وبين أمه . وقد أوضح لنا راينجولد Rheingold في دراسة تجريبية مضبوطة (65) كيف أن استجابات الطفل الاجتماعية لأمه أو لمن يقوم مقام أمه يطرأ عليها التعميم بعد ذلك . تخيرت الباحثة ١٦ رضيعاً في الشهر السادس من عمرهم كانوا يعيشون في مؤسسة يقوم فيها عدد كبير من المتطوعين برعاية الرضع والعناية بهم . أما بالنسبة لثمانية من هؤلاء الرضع ( وكانت تتكون منهم المجموعة التجريبية ) فقد لعبت الباحثة بنفسها دور الأم ثمانية ساعات في اليوم وخمسة أيام في الأسبوع لثمانية أسابيع متتالية . وفي خلال هذه الفترة قامت الباحثة باعطاء حمامات للرضع وبتغيير ملابسهم وباللعب معهم وبالاتسام في وجوههم وحاولت أن تجعل من نفسها أحسن بديل ممكن للأم الحقيقية . وأما الرضع الثمانية الآخرون ( المجموعة الضابطة ) فكانت تعتني المتطوعات بهم على النسق الذي يجري في المؤسسة عموماً من غير أن يختص الرضيع الواحد « بأم » واحدة . وبحيث تجري هذه

المهام والواجبات للرضيع بالأسلوب الروتيني العادي . أضف الى ذلك ان المجموعة التجريبية من الرضع كانت تتلقى قدرا اكبر من الرعاية من المجموعة الضابطة خلال هذه الأسابيع الثمانية . وهكذا نرى ان المجموعة التجريبية اختلفت عن الضابطة من ناحيتين : كان لكل رضيع شخص واحد دائم في خلال الأسابيع الثمانية ، كما انهم كانوا يتلقون قدرا اكبر من الرعاية .

ثم اجريت الاختبارات على الرضع في كل اسبوع من هذه الأسابيع التجريبية الثمانية وخلال اربعة أسابيع اضافية بعد انتهاء المعالجة التجريبية . وكانت الاختبارات تضم اختبارات للاستجابة الاجتماعية Social responsiveness لثلاثة انواع من الناس ( المجرب ومختبر آخر كان يجري عليهم اختبارات اخرى ، وشخص ثالث غريب تعرضوا له عند انقضاء الأسابيع الثمانية ) ، وكذلك اختبارات للنمو يقوم على أساس قدرة الطفل على التحكم في وضع جسمه واختبار للنمو يستخدم فيه تناول المكعبات .

وقد كشفت النتائج عن ان الرضع الثمانية الذين قامت برعايتهم الأم ( أى الباحثة ) اظهروا قدرا اكبر من الاستجابة الاجتماعية للمجربة والمختبر والشخص الغريب (65) . ومعنى هذا ان هؤلاء الأشخاص كانوا يتسمون للرضع او يتكلمون اليهم فيظهر أفراد المجموعة التجريبية قدرا اكبر من الابتسام او الاستجابة بتعبيرات الوجه اكثر مما يفعل افراد المجموعة الضابطة وان هذا التأثير كان في اوضح صورته عندما يستجيب الرضيع للباحثة نفسها . ومن الواضح ان هذه

النتائج تؤيد الفرض القائل بأن الافعال الاجتماعية التي يتعلم الطفل الاستجابة بها لمن يقوم على رعايته وتنبيهه تنبئها اجتماعيا تعرض للتعميم أى ان الطفل يعود فيستجيب بها بعد ذلك لغير الأم من الأشخاص . لكنه لم تكن هناك فروق ذات دلالة احصائية في النمو الحركي بين المجموعتين وذلك كما بقيه اختبارات الاحتفاظ بوضع الجسم وتناول المكعبات . ولهذا كان من الواضح ان الخبرة التي تعرضت لها المجموعة التجريبية ( من قيام أم بديلة على رعاية الطفل وتنبيهه بصفة دائمة منتظمة ) كان لها اقل التأثير في المهارات الحركية البسيطة وتأثير هائل في السلوك الاجتماعي (65) . ونتيجة لهذا ذهبت الباحثة الى ان العامل الجوهرى المسئول عن ازدياد الاستجابة الاجتماعية عند الرضع التجريبيين هو التنبيه الاجتماعي المتبادل المصطبغ بصبغة اللعب والذي كان يحدث بين الطفل والشخص الراشد ، لا الى ان شخصا واحدا فقط كان يقوم بواجبات التغذية وتبديل الثياب للطفل .

## استجابة الابتسام

من بين المعالم الهامة في النمو الاجتماعي للطفل العادي في خلال السنة الأولى ظهور الابتسامة للناس . ذلك أن كثيرا من الأطفال يستجيبون لرؤية وجه شخص آخر بالابتسام فيما بين الشهر الثالث والشهر الرابع من العمر . وقد أورد جيزل (28) وسبيتز (80) تقارير تتضمن أن ٩٨ بالمائة من مجموعة من الأطفال ابتسموا في الشهر السادس من عمرهم حين رأوا المجرب لأول مرة . كذلك بينت أبحاث أكثر حداثة (93) أن كثيرا من الرضع يستجيبون بالابتسام عند رؤية وجه ما في وقت مبكر يصل الى الأسبوع السادس .

ثم إن استجابة الابتسام شأنها شأن الاستجابات الأخرى من حيث أنها تضع لآثار الانابة والانطفاء (9) . فلو أن أحدا من الأشخاص أثاب الطفل على ابتسامه بأن حمله بين يديه ، لازداد احتمال ابتسام الطفل في المناسبات المستقبلية . أما إن مضت الابتسامة دون أن يثاب عليها الطفل، ترتب على هذا تناقص تكرارها . وهناك تغير ثان هائل في الاستجابية الاجتماعية يحدث عند الشهر الثامن من العمر في عدد كبير من الأطفال (80) . ذلك أن الطفل لا يعود يتسم لكل الناس من غير تمييز ، كما أنه قد يبدى القلق حين يرى وجها غريبا غير مألوف لديه . وقد فسرت استجابة القلق من الغرباء هذه على أنها تعنى أن الطفل حين تبلغ عمره ثمانية شهور يتمكن من التمييز بين أمه وغيرها من الناس . والمختصون بعلم النفس الذين تيسرت لهم ملاحظة الأطفال في مؤسسات الإيداع يرون أن استجابة القلق عند رؤية الوجه الغريب أقل شيوعا في أطفال هذه المؤسسات . لهذا كان من المحتمل أن تكون استجابة القلق من الغريب مرهونة بمعرفة الطفل لشخص ثابت يعنى به ويرعاه . \*

---

\* استجابة ( القلق من الغريب ) يمكن أن تكون مثالا يوضح الرأي الذي أوردناه في الفصل الخامس من أن المثيرات غير المتوقعة قادرة على أن تثير القلق . أعنى أن الطفل حين تبلغ عمره ثمانية شهور ، تتكون عنده القدرة على أن يتوقع متغير الأم وشكلها . بحيث أنه إذا اقترب شخص راشد آخر منه وأدرك الطفل أن هذا الشخص غير الأم أدى هذا الى اختلال توقعه ونقصه . فإن لم تكن عند الطفل وسيلة يتبين بها كنه هذا الشخص الراشد أو نوع الاستجابة التي يستجيب بها لهذا المثير ، استجاب باستجابة القلق .



أما بالنسبة للأطفال الذين يعنى بهم أكثر من شخص واحد ، فإنهم يعتادون رؤية وجه جديد مختلف من فوق المهد في كل مرة . ولهذا تكون استجابة القلق من الغريب أقل احتمالا وظهروا عند الأطفال الذين تقوم بتربيتهم مؤسسات الإيداع . كذلك نستطيع أن نقول أن وجود استجابة القلق من الغريب خلال النصف الثاني من السنة الأولى يمكن أن تتخذ دليلا على مدى تعلق الرضيع بأم واحدة فقط .

### آثار الرعاية السيئة والإيداع بالمؤسسات

Consequences of Inadequate Care & Institutionalization.

ذهبنا الى أن العلاقة المرضية بين الطفل والأم خلال السنة الأولى من الحياة تلعب دورا هاما في نمو الطفل . . . والآن نحدد موقفنا الى درجة أكبر فنتقدم بفرضية ( افتراض ) مؤداها أن التنبيه الحسي واشباع الجوع والعطش وفرص التعلم التي تتطوى عليها ألوان التفاعل السوي بين الرضيع وأمه أو من يقوم منه مقام الأم ، تؤثر تأثيرا ذا دلالة على مجرى نموه الاجتماعي والانفعالي والعقلي .

وهذه الأفكار ليست بالمستحدثة أو الجديدة ، وإن كانت لم تجدد القبول الواسع الا حديثا . لقد أولينا في هذا القرن العشرين نفسه ، الموضوعات التي هي من قبيل تحسين غذاء الرضيع ووقايته من المرض جانبا من الاهتمام يزيد بكثير على ما أولينا موضوع البحث المنهجى للحاجات النفسية عند الرضع وصغار الأطفال . ومع ذلك فإننا نجد حتى في القرن الثالث عشر نفسه مؤرخا مثل ساليمين Salimbene يلاحظ ويشير الى ما لحاجات الطفل النفسية من أهمية ودلالة . فقد كتب ذلك المؤرخ وهو يعلق على المحاولة التي قام بها فريديريك الثاني لتربية الرضع في ظروف من الحرمان النفسى :

« لقد أراد أن يتبين نوع الكلام واسلوب الكلام الذى ينطق به الأطفال اذا هم نشأوا من غير أن يتحدثوا لاحد من قبل . ولهذا فقد أمر الأمهات البديلات والمرضات بأن يقمن على ارضاع الأطفال وتنظيفهم وغسلهم من غير أن يتحدثن اليهم .

لقد أراد أن يعرف أى لغة يتحدثون : أمى العبرية بوصفها اقدم ام الاغريقية ام اللاتينية ام العربية أم لعلها أن تكون اللغة التي يتحدث بها آباؤهم الذين تناسلوا عنهم . ولكن محاولته ذهبت ادراج الرياح لأن الأطفال ماتوا جميعا . ما كانوا ليعيشوا بدون تدليل الأمهات البديلات ووجوههن المستبشرة وكلمات الحب التي يرددنها . من أجل هذا تسمى تلك الأغنيات التي تردها المرأة وهي تهز المهد ، لتبحث بالنعاس الى عيون

الطفل ، والتي يسوء نوم الطفل بدونها ولا يصيب الراحة ، باسم خاص هو "Swaddling songs" (71, 9-19).

وفي خلال القرن الحالى لاحظ كثير من الأطباء النفسيين أن معدل الوفيات بين الرضع غير ذوى الأسر الذين ينشأون في ملاجئ الرضع معدل مدهل . لكن هذه الملاحظات مع ذلك من قبيل الروايات (anecdotal) (التي تكون عهدها على أصحابها) ، كما أنها عرضة لآلوان النقد الذى ينطبق على غير ذلك من الدراسات التى لم يحسن ضبطها . ومع ذلك فإن هناك اتفاقا مدهلا بين الاكاديميين ، الذين يشغلون أنفسهم بدراسة آثار الحرمان من الأمومة وآثار التربية في المؤسسات .

لقد انقضت فترة طويلة لم تكن لهذه الملاحظات فيها الا آثار اجتماعية ضئيلة . أما الآن فقد تغير تفكير أصحاب السلطة في مؤسسات الخدمة الاجتماعية المسؤولة عن رعاية الأطفال غير ذوى الأمهات . من ذلك أن الطفل لم يعد يبقى تحت الملاحظة فترة طويلة من الزمن ، وإنما أصبح أصحاب الشأن يميلون الى التعجيل بنقل الطفل الى الأسرة البديلة بأسرع ما يمكن . أما في الحالات التى لا يتيسر فيها التبنى المبكر ( أى في سن مبكرة ) فانهم كثيرا ما يحاولون وضع الطفل في بيت بديل foster home الى أن يتيسر ترتيب عملية التبنى . وأما في الحالات التى يتمين فيها الأيداع لأجل طويل بالمؤسسات فإن الجهود تبذل حتى يتوفر في المؤسسة أكبر عدد ممكن من عناصر الحياة البيئية السوية بما في ذلك التفاعل الزائد بين الرضع والقائمين على العناية بهم . أمثال هذه التغيرات ، التى سنقوم بمرور بعضها فيما بعد ، ترجع الى حد كبير الى نتائج عدد كبير من الباحثين (3, 25, 30, 32, 33).

#### بحث آثار الإيحاء بالمؤسسات Research on Institutionalization

قام سبيتز بملاحظة سلوك صفار الأطفال الذين قضوا السنة الأولى من حياتهم في مؤسسات الأيداع حيث تكون الرعاية غير سليمة ولا ثابتة . فتبين له أن ١٥ بالمائة منهم بدأت تظهر عليهم في خلال النصف الثانى من السنة الأولى سلسلة غير عادية من السلوك . أول هذه السلسلة أنهم بدأوا يكون باستمرار ، ثم زال البكاء بعد عدة شهور وجعلوا يتحولون الى عدم الاكتراث بالكبار الراشدين . « كان الأطفال يرقدون أو يجلسون وعيونهم مفتوحة واسعة لا تعكس أى تعبير ، ووجوههم جامدة لا تتحرك ينظرون الى مكان بعيد سحيق وكأنهم في غيبوبة ، بحيث كان من الواضح أنهم لا يدركون ما يجرى في البيئة من حولهم » ، (84, 314) . (لعلنا

نظن الأمر لا يعود الى المصادفة البحتة اذا علمنا أن قرودة هارلو الصغار الذين نشأوا مع الأمهات البديلة المصنوعة من السلك قد وصفت بنفس الأوصاف .

وقد سمي سبيتز هذه الطائفة من المظاهر السلوكية بالاكثئاب الأناكليتكي *Anaclitic depression* على أساس أنها تشبه الاكثئاب عند الكبار من أوجه كثيرة . ذلك أن هذا اللون غير العادي من السلوك بدا يظهر بعد أن انفصل الطفل من أمه أو عن أمه البديلة . وأن الطفل كان يعود الى مجرى النوم السوي اذا عادت العلاقات الطيبة بينه وبين أمه بعد فترة لا تزيد على الثلاثة شهور . أما أن استمر الحرمان فترة أطول من خمسة شهور فإن الطفل لا يتحسن ، وإنما يزداد سوءا وتأخرا .

وفي دراسة أخرى قريبة الاتصال بتلك ، قام سبيتز بملاحظة مجموعات من الأطفال الذين أودعوا بالمؤسسات خلال السنة الأولى من الحياة وكذلك بعد فترة سنتين . وقد تبين له أن الأطفال الذين قضوا عامهم الأول في مؤسسة يكتنف الحرمان جوها النفسي تظهر عليهم علامات التأخر الواضح في نموهم العقلي خلال الأربعة أشهر الأخيرة من السنة الأولى . أما الأطفال الذين ينتمون الى أسر سوية أو الذين نشأوا في مؤسسات ايداع تعمد الى تنبيه الطفل ورعايته فلم تظهر عليهم علامات التأخر في النمو العقلي (78) . ولما عاد الباحث الى المؤسسة بعد انقضاء سنتين ، تبين أن ٢١ طفلا من المجموعة الأصلية كانوا لا يزالون يعيشون في المؤسسة ، وأنهم كانوا متأخرين الى درجة ملحوظة في نموهم الحركي والعقلي ، وأن ١٦ من العدد ١٦ الذي ظل في المؤسسة كانوا عاجزين عن المشي الا بمساعدة الغير ، كما كان ستة أطفال منهم لا يتكلمون كلاما له معنى على الإطلاق (79) .

ولهذا فقد ذهب سبيتز الى أن انعدام التفاعل الاجتماعي والعاطفي بين الأم والطفل مسئول الى حد كبير عن تأخر نمو المهارات العقلية . وانتهى الى النتيجة الآتية :

« أن انتظام ظهور الاستجابة الانفعالية وبالتالي تقدم النمو الجسمي والعقلي مرهون بحسن العلاقة بين الطفل وأمه . أما العلاقات غير السليمة بين الأم والطفل ( كتلك التي نجدها في البيوت البديلة ) فقد أدت دائما الى عدم انتظام النمو وتقدمه في النواحي الانفعالية أو غيرها أو الى ظهور استجابات غريبة مفارقة للمألوف (150, 81) » .

على أن أبحاث سبيتز يصعب تفسير بعض جوانبها بسبب أوجه



القصور المنهجية فيها . من ذلك أن اختبارات النمو العقلي التي استخدمت في إثبات هبوط الذكاء بين الأطفال المحرومين ، أثبت بعض الباحثين الآخرين أنها تهبط إلى حد ما بين الأطفال الأسوياء (62) . أضف إلى ذلك أن عدد الأطفال المحرومين في مستويات العمر العالية كان أصغر من العدد الأصلي لمجموعة الرضع ، لسبب رئيسي هو ضياع عدد كبير منهم إما لأنهم ماتوا ، أو لأنهم عادوا إلى أسرهم أو لأنه قد تبنتهم أسرة ما أو لأنهم انتقلوا إلى مؤسسات أيداع أخرى . وأنه لمن المحتمل جدا أن يكون هؤلاء الأطفال الذين ضاعوا بالموت أو بالعودة إلى الأسرة الأصلية أو بالتبني أعلى في النمو من هؤلاء الذين ظلوا بالمؤسسة أعني أن ما تبدي للباحث سبيتزر من أن الهبوط أو الانحطاط في القدرة العقلية مرتبط بالبقاء في المؤسسة قد يرجع بصفة جزئية إلى استبعاد الأطفال النبهاء من المجموعة التي بدأ بها دراسته .

لكن نتائج سبيتزر هذه مثيرة مع ذلك وعلى الرغم من وجود هذه المشكلات المنهجية . كما أنها تلقى التأييد من أبحاث علماء آخرين (3, 17, 25, 76, 77) من ذلك أنه حدث في دراسة أخرى (77) أن عددا من الرضع وصغار الأطفال انتقلوا من ملجأ للأيتام من النوع المحروم إلى مؤسسة للفتيات المتأخرات عقليا حيث لقي الأطفال قدرا ملحوظا من التنبيه والرعاية الفردية على أيدي جماعة من نزيلات المؤسسة المتأخرات عقليا إلى درجة طفيفة من التأخر ، وكذلك على أيدي موظفات هذه المؤسسة .

« وكانت الفتيات ينفقن قدرا كبيرا من الوقت مع الأطفال ، يعلمنهم المشي والكلام واللعب باللعب ويدربنهم على بعض العادات . »

بل لقد كانت أكثر ملابس هؤلاء الأطفال من صنع الكبار من هؤلاء الفتيات . وكانت البنات مولعات بالأطفال إلى حد أنهن كن ينفقن ما يعطى لهن من مال في شراء بعض الألوان الخاصة من الأطعمة واللعب والكتب المزينة بالصور والنسيج الذي تصنع منه الملابس . كذلك كانت مساعدات الممرضات يبذلن من أوقاتهن ونقودهن ومودتهن وكثيرا ما أخذن الأطفال إلى خارج المؤسسة في جولات على الأقدام أو نزعات بالسيارات أو رحلات بعيدة (77, 123) . »

في هذه البيئة التي هي أكثر حظا من التنبيه أظهر الأطفال ازديادا في نسبة الذكاء متوسطه ٢٧ درجة ( من متوسط قدره ٦٤ر٣ عندما انتقلوا إلى المؤسسة إلى متوسط قدره ٩١ر٨ بعد سنتين ) . وفي مقابل هذا ، أظهر متوسط فيه الذكاء في مجموعة ضابطة من الأطفال تركوا في

ملجأ الأيتام الأصلي انحدارا مقداره ٦٦ درجة ( من ٨٦٧ الى ٦٠٥ في نفس الفترة الزمنية ) .

وفي دراسة أخرى (18) قام الباحث بمقارنة درجة التأخر السلوكي عند الأطفال الذين نشأوا في نوعين من المؤسسات في إيران . أما المؤسسة الأولى وتسمى بظروف الحرمان فلم يكن الطفل يوضع فيها على بطنه أبدا ولذلك فلم تكن الفرصة تتاح له للتدريب على الزحف أو الحبو . كذلك لم يكن يمكنه في وضع الجلوس عند تغذيته ، كما أنه لم تيسر له اللعب التي يمكنه أن يلعب بها . أضف الى ذلك أن كل مساعدة ممرضة attendant كانت مسئولة عن ثمانية من الأطفال الأمر الذي ترتب عليه أن أصبحت الاتصالات الشخصية بينها وبين الطفل محدودة جدا . وأما في المؤسسة الثانية وتسمى بظروف الإثراء فكثيرا ما كان الطفل يوضع على بطنه ويحمل أثناء تغذيته ، وتتاح له اللعب ويتلقى بصفة عامة قدرا من العناية أكبر بدرجة ملحوظة من العناية التي كانت المؤسسة الأولى توجهها الى أطفالها . كذلك كانت مساعدة الممرضة في هذه المؤسسة الثانية مسئولة عن ثلاثة فقط من الأطفال .

وكان الأطفال قد دخلوا كلا من المؤسستين بعد الميلاد بفترة قصيرة . وفي خلال السنة الثانية من العمر ، تمت مقارنة سلوك الخمسين طفلا الذين كانوا يعيشون بمؤسسة الحرمان بسلوك العشرين طفلا في مؤسسة الإثراء . تبين أن ٤٢ ٪ من الأطفال المحرومين كان في وسعهم أن يجلسوا بمفردهم على حين تمكن من ذلك ٩٠ ٪ من أطفال مؤسسة الإثراء .

كذلك كان أقل من ٥ ٪ من المجموعة المحرومة يتمكنون من الوقوف وحدهم أو يمشون وهم يعتمدون على شيء ، على حين تمكنت نسبة تزيد على ٦٠ ٪ من الأطفال الآخرين من القيام بهذه الاستجابات . وأخيرا لم يكن من بين أطفال مؤسسة الحرمان من يستطيع المشي وحده ، على حين تمكن من ذلك ثلاثة من العشرين طفلا في مؤسسة الإثراء .

وقد رأى الباحث أن انعدام فرص تعلم الأفعال الحركية المتضمنة في الجلوس والمشي في مؤسسة الحرمان هو العامل المسئول عما لوحظ من التأخر السلوكي بين أطفال هذه المجموعة . كما قدر الباحث أن الأطفال المحرومين لم يكن يسمح لهم بممارسة الحبو أو الجلوس الأمر الذي ترتب عليه تأخرهم في هذه الاستجابات . ومع ذلك فقد أظهر الأطفال المحرومون قدرا أكبر من هز الرأس وأرجحة الجسم أرجحة متكررة كما بدت عليهم التعاسة الى حد أكبر من أطفال الإثراء . وهذه

الأنواع من السلوك كثيرا ما تترن بالنمو الانفعالى المضطرب اضطرابا عاما .

الخلاصة اذن أن اكثر الأدلة تشير الى أن الأطفال الذين تربهم أمهاتهم فى الظروف العائلية السوية العادية يشبون على حال احسن من حال الأطفال الذين ينشأون فى ظروف المؤسسات التى لا تقوم على العلاقة الشخصية .

### المتغيرات الهامة فى الإيداع بالمؤسسات

#### Relevant Variables in Institutionalization

يرى بعض الباحثين أن المتغير الجوهرى المسئول عن الآثار السلوكية للإيداع بالمؤسسات هو انعدام شخصية الأم . وأما البعض الآخر فيميلون الى لوم « الإيداع فى المؤسسة » ذاته ( أى انعدام اللعب ، البيئة الحسية الرتيبة ، سوء التغذية ، المرض ) . ولكن عوامل الإيداع بالمؤسسة والأمومة ليست عوامل وحيدة بسيطة . ذلك أن المؤسسات تختلف فيما بينها من حيث مبلغ العناية الفردية التى يتلقاها الطفل فيها ، وفى درجة التنبيه الحسى والحركى التى تزود الطفل بها ، ومقدار الفرص التى تسنح فيها لى يلعب الطفل مع غيره من الأطفال ولكى يتعلم تناول اللعب والأشياء الأخرى . وقد كانت هناك فروق ملحوظة فيما بين المؤسسات التى تضمنتها الدراسات السابقة التى أشرنا إليها من حيث هذه المتغيرات جميعها .

كذلك نقول أن عامل الأمومة ليس عاملا واحدا بسيطا ، ذلك أن بين الأمهات البيولوجيين لأطفال فروقا فردية كبيرة فى طرق تناولهم للأطفال أضف الى ذلك أن الأمهات البيولوجيين قد لا يكن بالضرورة أفضل من الأمهات البديلات من حيث العناية بالطفل . كذلك لم يتضح لنا بعد على وجه التأكيد ما اذا كان اعتناء شخص راشد واحد بالرضيع أفضل من حيث النمو العقلى والصحة الانفعالية أم أن يوضع فى مجال متعدد فيه الشخصيات القائمة على رعاية الطفل ( وهو ما يسمى بالأمومة المتعددة ) (94) . فقد دلت الدراسات المبديية (26, 27, 63, 64) التى أجريت على الرضع الذين قام على العناية بهم أكثر من أم واحدة على أن توزع المسئوليات الوالدية على عدد من الأشخاص قد لا يؤثر تأثيرا سيئا بالضرورة على تطور النمو العقلى أو الانفعالى . بل الواقع أن دراسة من الدراسات (64) تشير نتائجها الى أن مثل هذه التنشئة ، فى سياق مزرعة اسرائيلية جماعية ، قد تنتقص من بعض المشكلات الانفعالية التى نجدها فى العلاقات الاسرية الفردية التى تكون على درجة



فائقة من الشدة ، من قبيل فرط التعلق بالوالد من الجنس المخالف ، وفرط التنافس ، والعداء والكراهية تجاه الوالد من نفس الجنس ، وفرط التنافس بين الأخوة . مع ذلك فانه من الواضح اننا لانزال نجهل الكثير عن النتائج المختلفة التي تترتب على الأمومة الفردية في مقابل الأمومة المتعددة ، وكذلك عن النتائج التي تترتب على الأنماط المختلفة للأمومة المتعددة ( على سبيل المثال ان تكون هناك شخصية واحدة مركزية تقوم مقام الأم وحولها عدد من الأعوان في مقابل أن تتوزع واجبات الأمومة ومسئولياتها توزيعا اقرب الى التساوى بين عدد من الشخصيات ) .

انه لمن الخطر ان نتحدث من غير تدبر ولا ترو عن الآثار السيئة للحرمان من الأم أو للإيداع بالمؤسسات من غير أن نحاول تحديد العوامل الفعلية الحقيقية المتضمنة المسؤولة . وان هذا ليتضح من تقرير (10) عن اثنتين من مدارس الحضانة الداخلية بالاتحاد السوفيتي حيث تجود العناية النفسية . في هاتين المؤسستين اللتين يحتفظ بهما لغرض البحث أولا ، يتربى الأطفال الى أن يبلغوا السنة الثالثة من العمر تقريبا . أما أحدهما فان أظهر ما يتميز به برنامج تنشئة الطفل فيها التأكيد على النمو الجسمي بما في ذلك نظام التغذية ، والنوم ، وعلى الاختص جدول مفصل للتدليكات والتمارين البدنية يتعرض لها الطفل بعد انتهاء اليوم الستين من عمره .

وأما في المدرسة الثانية ، فان الأطفال يقضون الثلاثة سنوات الأولى من الحياة في روضة قد أحسن تجهيزها بالأجهزة التي تعين على المشي وعلى اللعب ونحو ذلك .

يقول براكبيل Brackbill (10) عن هذه المدرسة :

وأهم من تجهيزات هذه المدرسة ان بها برنامجا لتنبية الأطفال تنبئها لغويا حركيا . والهيئة العاملة بالمدرسة تعد هذا البرنامج امرا في غاية الأهمية ، وامرا ينبغى ان تبذل فيه جهود دائمة متصلة . فمن بين الخطة العامة ، تفرض على كل ممرضة واجبات معينة محددة يتعين عليها القيام بها في كل يوم بالنسبة لكل رضيع على انفراد . ومن الامثلة على « الواجبات اللغوية » ان الممرضة قد تطالب بأن تسأل كل رضيع الواحد بعد الآخر « أين القطة ؟ » ، « أين هو الضيف ؟ » ، « أرني أذنك » ، « أرني يدك » . وهكذا . ولا بد من ان تقوم الممرضة بعد ان تتلقى الاستجابة بتقديم التلقيم المناسب في كل حالة . وحين تقوم الأم بالزيارة - وهم يشجعونها على ان تكثر من زيارة الطفل - تقدم لها

المرضة قائمة المنبهات التي تستخدمها وتحثها على أن تواصل تدريب الطفل بنفسها تدريباً لغوياً وحركياً .

وتستمر عناية المدرسة بالنمو الحركي واللغوي بعد أن يصل الأطفال إلى مرحلة المشي . أضيف إلى ذلك أنهم يتخذون لأنفسهم هدفاً جديداً إضافياً في برنامج التنشئة . ذلك أن مجهودات الهيئة العاملة تتركز كذلك على تكوين عادات الاعتماد على النفس والاستقلال عند الطفل . . فتبين الممرضات للأطفال الذين تقع أعمارهم بين السنة الواحدة والثلاث سنوات كيف يقومون بجمع لعبهم قبل الغداء عند الظهر وكيف يطعمون أنفسهم ، وكيف يتلاءمون اجتماعياً مع الرفاق الثلاثة الذين يجلسون إليهم على مائدة الغداء وكيف يعدون أنفسهم للنوم أو القيلولة بعد الأكل (10, 10-11)

ومع ذلك فإنه لم تظهر على الأطفال آثار سيئة لهذا النوع من المؤسسات سواء من الناحية الجسمية أو الاجتماعية أو الانفعالية أو العقلية .

قد نظن أن الإبداع بالمؤسسات له آثار سيئة بسبب ما ينطوي عليه الإبداع من متغيرات مثل انعدام التفاعل الشخصي الوثيق بين الطفل وشخصية أخرى تقوم مقام الأم ، أو قلة فرص التعلم الاجتماعي ونمو الاستجابات الحركية ، أو انعدام التنبيه الحسي . وقد نظن هذا فنحكم على مدارس الحضارة الروسية السابقة بأنها لا يتحقق فيها إلا قليل من المعايير المطلوبة في مؤسسة الإبداع . ولكن الواقع يخالفنا حين تبين أنها قريبة الشبه إلى البيوت المنظمة التي تحسن رعاية الطفل من كثير من الوجوه .

### الحرمان الحسي Sensory Deprivation

الحرمان الحسي خاصية تتميز بها أكثر مؤسسات الإبداع التي يسوء فيها نمو الأطفال الرضع . مثال ذلك أن في البيوت التي كان يتم بها إبداع الأطفال في دراسة سبيتر كانت تغطي الملاءات جوانب أسرة الرضع في أكثر الأحيان ، ولم تكن اللعب تتاح للرضع ، وكانت كل خبرة الطفل البصرية تكاد تقتصر على مجرد الحلقة في سقف الغرفة الفارغ . زد على ذلك أن المناير كانت هادئة دائماً بحيث أن الطفل لم يكن يتلقى إلا أقل التنبيه السمعي . كذلك كانوا لا يتناولون الطفل بأيديهم إلا قليلاً ، كما كان الأطفال أنفسهم حاملين ، الأمر الذي ترتب عليه أن أصبحت التنبيهات اللمسية أو الحشوية kinesthetic ضئيلة جداً .

لهذا ، وعلى أساس من الأدلة الميسورة لدينا الآن ، يبدو أن عددا كبيرا من الخبرات ، التي تتحقق فيما يكون بين الطفل و أمه من تفاعل مركب في ظروف أسرية عادية ، لازم من أجل النمو النفسى السليم للرضيع . أما اذا لم يتحقق كثير من هذه المتغيرات - وذلك كما يحدث في حالة المؤسسات المفتقرة الى هيئة عاملة كافية والى قيام العلاقات الشخصية والتي تسود فيها ظروف الحرمان - فان النمو العقلى والاجتماعى والانفعالى قد يتأثر وينحط . الواقع اننا بحاجة الى دراسات اكثر دقة تبحث في عدد من المتغيرات ( مثل الرعاية المستمرة ، التنبيه الحسى ، أدوات اللعب ، فرص التعلم الحركى ، كل متغير على حدة او مشتركا مع غيره ) من حيث طبيعتها المحدودة ومن حيث آثارها في نمو الطفل . أما أن نتحدث الآن عن آثار الابداع بالمؤسسات او عن الأمومة السيئة بوصفها متغيرات واحدة بسيطة فهو أمر يدعو الى الخلط ولا يساعدنا على فهم طبيعة نمو الانسان خلال العام الاول من الحياة .

### النتائج البعيدة للأمومة غير السليمة

اقتصرت الدراسات التى اشرفنا اليها على الرضع وصغار الاطفال ، ولكن باحثا آخر هو جولدفارب (29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36) ركز انتباهه على النمو في المراحل المتأخرة للأطفال الذين كانوا قد خبروا عناية لا تقوم على مراعاة شخصية الفرد في مرحلة الرضاعة ( أى الأمومة غير السليمة ) في هذه السلسلة من الأبحاث التى قام بها جولدفارب تمت المقارنة بين مجموعتين من اليتامى الأولى كانت قد تربت في مؤسسة ما خلال السنوات الثلاثة الأولى من الحياة من قبل أن تنتقل الى أسر بديلة (foster homes) . والثانية مجموعة من اليتامى تضاهى الأولى من حيث السن والجنس نشأت من بداية الأمر في أسر بديلة . وكان المفحوصون في هذه الدراسات قد تم اختيارهم من أربعة مجموعات مختلفة في العمر بحيث كان متوسط العمر في المجموعة الأولى على التقريب ٣ ١/٢ سنوات ، ٦ ١/٢ سنوات ، ٨ ١/٢ ، ١٢ سنة . كما أنه تم استخدام عدد من الدراسات الواسعة للحالات والملاحظات ، والاختبارات ( مثل الذكاء ، والتربية ، والتحصيل الدراسى ، والشخصية ، والتأزر الحركى والنضج الاجتماعى والقدرة اللغوية ) كانت بياناتها ميسورة عن هؤلاء الأطفال .

أما الأطفال الذين نشأوا في المؤسسة خلال السنوات الثلاثة الأولى من الحياة فكانوا أدنى من الأطفال البيوت البديلة في جميع اختبارات الذكاء ، كما كانت أظهر نواحي الضعف عندهم هي تكوين المبركات العقلية والاستدلال والتفكر المجرد . كما تبين ان أطفال المؤسسات كانوا



يلاقون صعوبات ، حتى بعد أن وصلوا الى مرحلة المراهقة ، في الاختبارات التي تتضمن تعلم الأغاني والجناس rhymes والقصص ، والتذكر الواضح للماضي أو توقع المستقبل .

وكان كثير من اطفال المؤسسات قد تيسر لهم من بعد ذلك ان ينتقلوا الى بيوت بديلة كانت اكثر تنبها من المؤسسة من النواحي العقلية والانفعالية . ومع ذلك ظل هؤلاء الاطفال متأخرين في النمو العقلي . ولذلك فقد انتهى الباحث الى ان الحرمان النفسي الواسع خلال فترة الرضاعة قد يؤدي الى آثار دائمة في أداء العقلي عند الطفل .

اضف الى ذلك ان بعض مشكلات النطق والكلام التي كثيرا ما تلاحظ على اطفال المؤسسات (9) ، استمرت طويلا بعد ان غادر الاطفال المؤسسة . من الواضح اذن ان نقص التنبيه في مرحلة مبكرة يؤدي الى نقص في القدرة على النمو العقلي لا ينصح على الرغم مما قد يعقب ذلك من فترات الدراسة الطويلة والظروف الاسرية والخبرة في المجتمع (30, 34).

كذلك اختلف سلوك اطفال المؤسسات عن اطفال الاسر البديلة من ثلاث نواح رئيسية . أما المجموعة الاولى فكانوا اكثر عدوانية بدرجة ملحوظة ( انفجارات الغضب والكذب والسرقة وتدمير الممتلكات ورفض الاطفال الآخرين وضربهم ) وأكثر انكالا على الراشدين يطالبون بالانتباه ويلتمسون المساعدة غير اللازمة ) وأكثر قابلية لتشتت الانتباه وأكثر حفا من النشاط الزائد . كما كشفت اختبارات الشخصية ان اطفال المؤسسات ظلوا ، الى فترة طويلة بعد انتقالهم الى الحياة مع الاسر ، اقل قدرة على ضبط انفسهم . وظهرت سجلات الحالات ان الاطفال الذين نشأوا بالمؤسسات لم تتكون عندهم تعلقات شخصية ودية او قوية ، وانما ظلوا على حالهم من البرود الانفعالي انعزاليين ، غير قادرين الا على اكثر العلاقات الشخصية سطحية . ويرى الباحث ان هذه المشكلات الاجتماعية والانفعالية التي استمرت الى فترة المراهقة مرتبطة بنواحي الحومان القاسية التي يخبرها الفرد في فترة الرضاعة حين لم تكن الارتباطات القوية قد تأسست بين الطفل وبين اشخاص كبار معينين « (32, 33, 36) .

من الواضح ان ما كان يسود برامج المؤسسة من عناية لا تراعى شخصية الطفل ومن برود وانعزالية قد ترك آثارا دائمة في الاطفال . ولذلك فقد استخلص الباحث من ذلك ان الاستعداد لسوء التوافق « يتدعم ويثبت » من جراء الخبرات الطفلية التي تتضمن أوجه

الحرمان . كما رأى أنه كلما حدثت هذه الخبرة عند سن مبكرة وكلما دامت فترة طويلة ، عظم ما قد يترتب عليها من سوء التوافق .

وعلى الرغم مما يبدو من أن النمو اللغوى والاستجابة الاجتماعية يتأثران تأثيراً سلباً نتيجة الرعاية القائمة على الحرمان بالمؤسسات ، إلا أن هناك جوانب أخرى من النمو قد لا تتأثر إلى هذه الدرجة . مثال ذلك أن دنيس (17) درس أطفال المؤسسات فيما بين الشهر الثانى والشهر الثانى عشر من العمر وفيما بين السنة الرابعة والنصف والسنة السادسة من العمر . وكانت المجموعتان من الأطفال تعيشان فى مؤسسة لبنانية تسمى بالكريش Creche الرعاية فيها فردية شخصية إلى أقل حد ممكن والجو فيها قريب إلى حد ما من الجو الذى ساد البيوت البديلة التى قام سبيتز بوصفها ، وأما أطفال المجموعة فيما بين الشهر الثانى والشهر الثانى عشر من العمر فإنهم لم يصلوا إلى مستوى أداء الأطفال السويين فى بنود الاختبارات العقلية العادية . وأما الأطفال الذين كانوا فى السنة الخامسة من العمر فلم يكونوا أقل من الأطفال السويين بدرجة ظاهرة فى اختبارات الذاكرة والرسم . ويرى دنيس أن أطفال المؤسسات كانوا أقل فى الأداء من السويين لأنهم لم تتح لهم فرصة تعلم المهارات اللازمة لحل بنود اختبار الذاكرة والرسم عند بلوغهم السنة الأولى من العمر . ومعنى هذا أن تحديد نشاط الطفل وانعدام التنبيه والأدوات قد تكون منعت أطفال المؤسسة منعا مؤقتا من ممارسة الأعمال التى كان يتطلب منهم القيام بها فى الاختبار عند بلوغ السنة الأولى من العمر . لكن هذا التأخر لم يتحقق له الدوام الذى كان يبدو عليه خلال الشهور الاثنى عشرة الأولى ، لأن أطفال المؤسسة الذين كانوا فى السنة الخامسة من عمرهم ما كانوا متأخرين تأخيرا خطيرا فى الذاكرة والرسم . ومع ذلك فإن دنيس يعترف بأن التأخر اللغوى الذى أظهره أطفال المؤسسة كان أكثر دواما ، لأنه كان مائلا فى أطفال المؤسسة الذين هم فى الخامسة من عمرهم كما كان مائلا فى أفراد المجموعة الأصغر سنا .

**الخلاصة :** تشير الدراسات التى أجريت على الرضع والأطفال الذين هم أكبر من ذلك سنا إلى أن بعض أنواع خبرات الإيداع بالمؤسسات قد تؤثر تأثيرا سلبا على مجرى نمو الأطفال . وأن الظاهر أن النمو يتأثر أكبر تأثيرا بظروف الإيداع التى تخلق إلى حد ملحوظ من تلك الخبرات التى تكون موجودة فى التفاسلات المركبة بين الأم والطفل فى الظروف الأسرية العادية . من بين هذه الخبرات التنبيه الحسى المناسب والاشباع المنتظم للجوع والعطش والفرص المتاحة لتعلم الأنواع المعقدة من السلوك الاجتماعى والانفعالى والحركى .

وبالإضافة الى ذلك تشير بعض الأدلة الى أن الاستجابات التي تكون مرتكزة في أساسها على النضج ، وخصوصا المهارات الإدراكية والحركية المتصلة بتناول الأشياء باليد والاحتفاظ بأوضاع الجسم والتحكم فيها ، هي اقلها عرضة للتأثر الدائم بالحرمان الشديد من الرعاية المنتظمة والتفاعل مع الكبار . أما الاستجابات التي يتم اكتسابها عن طريق التفاعل الاجتماعي والتي تكون متضمنة في التفاعل الاجتماعي مثل اللغة والاستجابية الاجتماعية فيبدو انها اكثر عرضة للتأثر بالحرمان .

ذلك أن اللغة والاستجابية الاجتماعية ، على خلاف ألوان السلوك الحركي تتطلب بالضرورة وجود تفاعل بين الطفل وشخص آخر . كما أن من بين الأسباب الهامة التي تدعو الطفل الى تعلم الكلام رغبته في أن يعبر عن حاجاته للآخرين . بحيث يصبح في مقدوره حين يجوع أن يسأل الآخرين بدلا من أن يضطر الى الصياح والبكاء . ومع ذلك ، فإن الطفل اذا لم يجد من يثته استجابية لحاجاته ، لم تنشأ عنده دافعية قوية الى نمو المهارة اللغوية . كما أن نمو اللغة والاستجابية الاجتماعية ( الابتسام والتعبير والاقتراب من الناس ، التغيرات في تعبيرات الوجه استجابة للآخرين ) يتطلب تفاعلا متكررا متبادلا بين الطفل وشخص آخر . وهذا امر تسهل ملاحظته في الخبرات اليومية التي يتعرض لها الطفل الذي ينشأ في الأسرة . فإن أمه تبتسم له أو تلفظه أو تقول له شيئا ، فيستجيب الطفل لذلك بالابتسام أو الضحك . ثم تكرر الأم هذا العمل ، فيعود الطفل الى الضحك والى الرفس برجليه . مثل هذا النمط المتكرر له على الأرجح أهمية كبيرة في قيام الاستجابية الاجتماعية للناس عند الطفل . أما الطفل الذي ينشأ في مؤسسة لاتراعى شخصية الطفل فإنه يحرم من أمثال هذه الخبرات البسيطة ، ولهذا فإنه لا تتاح له الفرص التي يتعلم ويتدرب فيها على هذه الأنواع من السلوك التي نراها نحن الكبار مكونات أساسية للتفاعل الاجتماعي .

والاطفال الذين ينشأون في بيئة المؤسسات هذه قد يظهرون مجموعة من الأعراض تتميز بالبلادة الانفعالية ، والخلو من القدر السوي من الانفعال وعدم الاكتراث بالناس . ولأنه لم يسبق في حياة الطفل أن كان الناس أو الآخرون مصدرا للثابة ، فإن الاحمال يكون قليلا في أن تصبح للناس عند الطفل قيمة اثنائية موجبة . ولذلك لا تنشأ عند الطفل دافعية قوية الى أن يلتمس الاشباع والمتعة عن طريق الاتصال بالآخرين .

ان أكثر الاطفال يحرصون في مواقف الاختبار التي يعرضهم لهم المختبرون الكبار ، على أن يتقبلهم الكبار ويمتدحونهم . أما الطفل المحروم فإنه لا يعد الشخص الراشد مصدرا للرعاية ، والحنان ولا يتوقع



منه الحب أو التقبل . لذلك ، لا يكون عند الطفل المحروم دافع قوى الى اجتياز الاختبار وتبدو عليه امارات العناد أو البلادة الانفعالية أو عدم الاكتراث . فان استطاع الحرمان واثبت أصبح من المحتمل أن يعجز الطفل عن الاتصال أو الارتباط الانفعالي مع الناس .

والطفل يكون في السنة الأولى من الحياة شديد الاستجابة لعناية الكبار به وانتباههم له . فقد أظهرت دراسة راينجولد Reingold ان اطفال المؤسسات يمكن أن تزداد استجابتهم الاجتماعية اذا زودوا ما نوجهه اليهم من الرعاية والتفاعل الاجتماعي معهم . اما اذا انقضت فترة طويلة من الزمن وهم على حالهم ، فانه قد يصعب علينا أن نعيد من عدم اكتراثهم بالبيئة الاجتماعية من حولهم .

وختاماً تؤكد ان الايداع بالمؤسسات والأمومة ليست متغيرات تقي أو بسيطة التركيب . وان المؤسسات - مثلها مثل الأمهات والأمهات البدلات - تتفاوت فيما بينها من حيث الرعاية الفردية التي توليها للطفل ومن حيث عدد الفرص التي تتيحها للطفل لكي يتعلم المهارات الإدراكية والحركية . وأنا الآن بحاجة الى أبحاث تدرس العوامل المختلفة المتضمنة في تفاعل الرضيع أو الطفل الصغير مع بيئته ، وما يكون لهذا التفاعل من آثار ، بحيث تتمكن من الفصل والتمييز بين هذه العوامل والآثار بعضها وبعض .

### موقف التغذية

الجوع أحد الدوافع الرئيسية في السنة الأولى من العمر ، وموقف التغذية له أهميته في تأسيس رابطة انفعالية عاطفية بين الطفل والأم . لهذا ينبغي علينا أن ندرس العوامل المرتبطة بالتغذية والعوامل التي تؤثر في أسلوب التغذية التي تتبعه الأم .

قد تكون بعض أساليب التغذية أفضل من بعضها الآخر في ضمان حصول الطفل على أوجه الاستمتاع المرتبطة بخبرات التغذية . من ذلك مثلا أن الرضاعة الطبيعية قد تفضل الرضاعة الصناعية لأنها تضاعف من الجوانب المتعة في موقف التغذية ولأنها تساعد بذلك على تقوية الارتباط بين الأم والطفل . وفي الرضاعة الطبيعية فتتاح للأم فرصة ممتازة تحمل فيها الطفل أقرب ما يكون اليها وبذلك تمنحه مشاعر السند support والاسترخاء والتنبيه اللهي والراحة . صحيح أن هذه المشاعر قد تصحب الرضاعة الصناعية لو أن الطفل حملته أمه وشدته الى صدرها

ثم جعلت تحدث اليه وتلعب معه ؛ ولكنها تنعدم اذا اقتصر الأمر على غرز الزجاجة في فمه دون أن يصاحب ذلك شيء آخر .

لقد بين لنا هالفيرسن Halversen (41) أن علائم الرضا في التغذية ( الامتصاص الإيقاعي المنتظم ، وحركات الابتلاع المنتظمة السهلة والقبض الثابت ، وقلة تغير الطفل لوضع بدنه ) كثيرا ما تصاحب الرضاعة من حلمة يسيل اللبن منها في يسر وانتظام . وأما علائم عدم الراحة والاحباط ( من امتصاص قوى متفرق ، ورفض للحلمة ، والتحمل العام ، وازدياد التوتر الجسمي والمضلي ) فيشيرها الارضاع المتقطع أو التغذية من حلمة لا يسيل منها اللبن إلا بصعوبة . ومن الواضح أن حمل الرضيع في وضع مريح خلال فترة رضاعة غير متقطعة أو تفديته من حلمة سهلة نسبيا ( وخصوصا اذا أتاحت له فرصة امتصاص المصاصة a pacifier من بعد ذلك ) يثير في نفسه مشاعر الرضا والارتياح .

وتغذية الطفل على هواه ( أى حينما يطلب التغذية ) اجراء قد يكون افضل من غيره لأنه يمنع من تكون توترات الجوع الأليمة وتراكمها . على حين أن التغذية الموقته بجدول منتظم في فترات الرضاعة المبكرة ، قد يترتب عليه أن يقدم الغذاء للرضيع من قبل أن يشتهي الطعام في بعض الأحيان أو يترتب عليه ألا يحصل على الطعام إلا بعد أن تشتد عنده احساسات الجوع .

ونحن نرى على أساس من موقفنا النظري أن بعض أساليب التغذية والتدريب تكتسب أهمية كبرى لأنها مرتبطة ارتباطا وثيقا بالعلاقة بين الأم والطفل . فإذا كانت الأساليب المستخدمة من النوع الذي يجعل موقف التغذية سارا ومثيا ، ازداد تعلق الطفل بأمه وازدادت مشاعر الود والدفء عنده نحوها . ثم إن هذه المشاعر اذا عممت الى الآخرين ، كما هو المحتمل ، بدأ الطفل حياة سليمة تفضي به الى حسن التوافق الاجتماعي والانفعالي في المستقبل .

### أساليب تغذية الطفل

من الواضح أن هناك عدة أساليب ممكنة لمعالجة جوع الطفل . ولو أننا استعرضنا الماضي القريب لتبين لنا أن المختصين بالطفولة كانوا يوصون باتباع أسلوب من أساليب التغذية في فترة زمنية ما ثم يعودون فينصحون بعكس هذه الأساليب تنالنا في فترة زمنية أخرى . مثال ذلك أن كتابات جون ب واطسن (88, 89) صاحب المدرسة السلوكية كانت ذات تأثير

قوى في أواخر العشرينات وبداية الثلاثينيات من هذا القرن . وقد كان واطسن يوصي بنوع صارم بارد من المعاملة لا يراعى التواحي الشخصية عند الطفل ، نوع من المعاملة لا يسمح أبدا بإظهار الحب أو الربت والتدليل . كما رأى أنه من الواجب إرغام الطفل على أن يساير رغبات الأبوين وقواعد السلوك . من ذلك أن على الطفل أن يتعلم مسابقة جدول تغذية مضبوط صارم منذ البداية .

### التكيف للجدول :

تري أيستطيع المولود الحديث أن يتعلم مثل هذه المسابقة ؟ لقد قامت د . ب ماركوس D.P. Marquis بدراسة تجريبية لمشكلة التكيف ( أو تعلم ) لجدول تغذية يوضع للطفل في خلال العشرة الأيام الأولى من الحياة (54) . في هذه الدراسة جعلت ماركوس تقيس النشاطات البدنية ( التملل ) عند مجموعتين من الرضع كانتا تعيشان على جدولين مختلفين للتغذية . واستخدمت التغيرات اليومية في التملل كمعيار للتكيف . أما المجموعة الأولى وتتألف من ١٨ رضيعا فكانت تعيش على جدول تغذية كل ٤ ساعات خلال فترة زمنية مقدارها عشرة أيام . وأما المجموعة الثانية وتتألف من ١٦ رضيعا فكانت تعيش على جدول تغذية كل ٣ ساعات خلال الأيام الثمانية الأولى من حياتهم ثم تحولوا إلى جدول الأربع ساعات في اليوم التاسع (54) .

وبعد أيام قلائل ، ارتفع النشاط البدني عند الرضع ارتفاعا حادا قبل موعد الرضعة التالية مباشرة . وكان هذا الارتفاع في النشاط البدني أعظم بكثير وأشد حدة في مجموعة الأربع ساعات . وفي هذا بعض الدليل على أن هذه المجموعة قد تعلمت أن تظل في انتظار الطعام أربع ساعات ..

كذلك لوحظت تغيرات بارزة في أنماط النشاط في اليوم الذي تحولت فيه مجموعة الثلاث ساعات إلى جدول الأربع ساعات . ذلك أن حركات الجسم ازدادت فجأة ووصلت إلى أعلى مستوى سجلته الدراسة بعد انقضاء الساعات الثلاثة التي كانت تفصل في الأصل بين الوجبة والوجبة في نظام تغذيتهم . ومن هذا يتضح أن هذه المجموعة كانت قد تعلمت أن تستجيب لإشارات الجوع عند انقضاء الثلاث ساعات . وأن عدم الحصول على الطعام عندئذ أدى إلى التملل العنيف والنشاط البالغ . ولهذا فإنه يمكننا أن نستنتج أن الرضع يستطيعون خلال الأيام الأولى من حياتهم أن يكتفوا سلوكهم بحسب المطالب الخارجية التي هي من قبيل جداول التغذية .



### العوامل التي تؤثر في اختيار الأم لأسلوب التغذية :

من الواضح أن الأم تستطيع أن تتخير من بين عدة أساليب مختلفة تعالج بها جوع الرضيع : فهي إما أن تأخذ بالأمومة الدافئة أو المعاملة غير الشخصية أي التي لا تراعى شخصية الطفل ، بالرضاعة الطبيعية أو الرضاعة الصناعية ، بالجدول المنتظم أو بتغذية الطفل متى رغب ، بالفطام المفاجيء أو المتدرج . وما دامت لأساليب التغذية التي تستخدمها الأم آثارها القوية في شخصية الطفل المستقبلية ، وذلك كما رأينا ، فإنه من المهم أن نفهم العوامل التي تحدد اختيار الأم لأسلوبها في تغذية الطفل .

### العوامل الحضارية :

سنؤكد في هذا الكتاب المرة بعد المرة أن أساليب تربية الطفل تختلف حضارة إلى أخرى . فقد وجد هوايتنك وتشايلد Whiting & child (92) أن هناك أنواعا عدة مختلفة من أساليب التغذية تنشر في ٥١ مجموعة حضارية قاما بجمع البيانات عنها . مثال ذلك أن الماركيزيين Marquesans لا يدلون أطفالهم وإنما يرضعونهم لفترة زمنية قصيرة . كما أن الأمهات الماركيزيات يخشين على صدورهن من التشوه فيعتمدن إلى فطام الأطفال خلال العام الأول من عمرهم . أما قبيلة الشنشو Chenchu في الهند فإنها تسمح للأطفال بالرضاعة حتى يبلغوا السنة الخامسة أو السادسة من العمر . وأما قبيلة ليشا Lepcha في الهند أيضا فإنها تفطم الطفل عادة في سن الثالثة ، ولكنه يحدث فيها كثيرا أن تظل الأمهات ترضع الطفل الأصغر حتى يصل إلى سن البلوغ .

كذلك نجد هناك فروقا بين الحضارات المختلفة في قبوة عملية الفطام . من ذلك أن الفطام في مجتمع Baiga يتم كله باستخدام أساليب العقاب . على حين أن أمهات الكورتاتشي Kurtatchi يحاولن دائما قسوة الطفل على تقبل الأكل مثل الكبار من غير أن يمنعه من الرضاعة أو يشجعه على تركها .

كما أن المجموعات الفرعية في داخل الحضارة الأمريكية تستخدم أساليب تغذية مختلفة مع أطفالها . وقد قام كل من دافيز وهافجهرست Davis & Havighurst (15) منذ ثماني عشرة سنة تقريبا بدراسة أساليب تغذية الطفل المنتشرة بين أمهات الطبقة الاجتماعية الدنيا والمتوسطة من بين "الزنوج" . وفي دراستهما هذه تم جمع البيانات من مقابلات معمقة عقدت لعدد من النساء يبلغ المائتين . وهذه البيانات تظهر أن التسامح واللين في التغذية والفطام أكثر شيوعا بين أمهات الطبقة الدنيا

منه بين امهات الطبقة الوسطى . كان عدد اطفال الطبقة الدنيا ، الذين تتاح لهم الرضاعة الطبيعية وحدها ، والذين تتاح لهم الرضاعة لفترة زمنية اطول وعلى حسب هوائهم ويسمح لهم باستخدام المصاصة ، اكبر من عددهم في الطبقة المتوسطة . كذلك تبين ان الامهات من الزوج اكثر تراخيا وتسامحا من البيض في اساليب التغذية وفي ارضاع اطفالهن لفترة اطول وعلى حسب هوى الطفل وفي التدرج عند الفطام .

لكن هذه النتائج السابقة ، التي تقول ان امهات الطبقة الدنيا اكثر تسامحا ، مخالفتها نتائج جديدة لبحث اجري منذ حوالي عشرة سنوات ذلك ان هيئة باحثين من مختبر نمو الانسان في جامعة هارفارد اجرت سفارت مع ١٩٨ من امهات القسم الاعلى من الطبقة المتوسطة upper-middle و ١٧٤ من امهات القسم الاعلى من الطبقة الدنيا upper-lower وذلك في منطقة مدنية بوسطن Boston (53). فوجدت الهيئة ان هناك فروقا قليلة بين الطبقات الاجتماعية في اساليب تغذية الرضع ، وان امهات الطبقة الوسطى كن يعتمدن الى الرضاعة الطبيعية بدرجة اكثر قليلا ، الرضاعة الموقته المجدولة وذلك بدرجة اكثر صرامة ولكن هذه الفروق لم تكن لها دلالات احصائية .

واما الابحاث الاحدث (90, 52) التي اجريت على ساحل المحيط الهادى وفي مدينة ديترويت (56) فانها تؤيد دراسة هارفارد في انه لا وجود لفروق بارزة بين امهات الطبقة الدنيا والمتوسطة من حيث اساليب التغذية ، وخصوصا فيما يتصل بغلبة الرضاعة الطبيعية . ولهذا فان الفروق بين دراسة شيكاغو الاصلية والدراسات التالية قد ترجع الى عاملين اثنين . اولهما ان تكون الطبقة الاجتماعية الدنيا في شيكاغو اقل في مستواها الاجتماعى من الطبقات الاجتماعية الدنيا في هارفارد ودراسات ساحل المحيط الهادى . اصف الى ذلك ان هناك ١٥ سنة انقضت بين الدراستين ، الامر الذى يجعل من المحتمل ان تكون امهات الطبقة المتوسطة قد تبينت خلال ذلك قيمة الرضاعة الطبيعية والتسليم واللين في التغذية فجعلت تميل اليهما بدرجة اكبر .

على ان المؤلفات الشائعة الحديثة تدعو الى ضرورة اصطناع اساليب التغذية القائمة على المرونة والتسامح وعلى قيام علاقات دافئة وثيقة بين الطفل وامه . والمثال الرائع على ذلك كتاب الدكتور سبوك Spock المعروف عن العناية بالرضيع والطفل Baby and child care الذى نشر في طبعات عادية وطبعات رخيصة (86) . وقد راي بعض الكتب (12) ان اساليب تربية الطفل قابلة للتغير بسرعة اكبر في تلك القطاعات من المجتمع التى يتيسر لديها بدرجة اكبر - ولهذا تكون اكثر تقبلا - لاجهزة التغير

( مثل وسائل الاعلام العامة والعيادات والأطباء والموجهين المرشدين ) .  
وأمهات الطبقة المتوسطة أكثر قدرة وميلا إلى استشارة الأطباء وقراءة  
المجلات والكتب التي تتناول تربية الطفل . لذلك نستطيع أن نفترض  
أن هؤلاء الأمهات قد تبدلن وتحولن إلى أساليب التغذية والنفطام التي  
هي أقرب إلى القين والتسامح وذلك منذ الحرب العالمية الثانية .

### اتجاهات الأمهات :

شخصية الأم ذات تأثير قوى في تحديد نوع العلاقة التي تقوم بينها  
وبين طفلها وفي أساليب التدريب التي تتبعها ، وذلك كما هو متوقع .  
مثال ذلك أن الأم الصارمة شديدة الحرص على النظام والترتيب وذات  
الشخصية الوسواسية القهرية سوف تجد أن إتباع الجداول الصارمة  
بما في ذلك جدول التغذية أمر يتمشى مع أسلوب حياتها العام . أما الأم  
المرنة المتساهلة الحنون فانها على العكس من ذلك سوف تقيم علاقة وثيقة  
مع رضيعها وسوف تحمله كثيرا وهي تظهر له الحب وتدله وتربته .

كذلك قد يتبدى رفض الأم ونبذها لوليدها في رفضها أرضاعه  
رضاعة طبيعية . من ذلك أن دراسة سيكياترية استخدمت ٢٠٠ طفلا  
من المرضى الذين كانوا يترددون على عيادة توجيه أطفال بمدينة نيويورك  
(51) وكان نصف هذه المجموعة من الأطفال قد أتاحت لها الرضاعة  
الطبيعية لفترة شهر أو أقل ، على حين كان المائة طفلا الآخرين قد ظلوا  
يرضعون رضاعة طبيعية سنة كاملة أو أكثر . في هذه الدراسة يستخلص  
الباحث أن « كل العوامل التي تؤدي إلى رفض الطفل تعمل كذلك على  
تقصير عملية الرضاعة الطبيعية ، في حين أن كل العوامل التي تساعد  
على تقبل الطفل وحمائه تؤدي كذلك إلى طول فترة الرضاعة الطبيعية » .

والدراسات الحديثة تنبها إلى العلاقة بين اتجاهات الأم وسلوك  
الأرضاع . ففي إحدى هذه الدراسات أجريت مقابلات لعدد من الأمهات  
بلغ ٩١ بمجرد الانتهاء من الوضع (58) . ثم ارتكز الباحث على استجاباتهن  
في تصنيف اتجاهاتهن نحو الرضاعة الطبيعية إلى اتجاهات إيجابية  
ومشكوك فيها وسلبية . كما درس الباحث عملية الرضاعة عند الأمهات  
خلال فترة بقائهن بالمستشفى .

تبين من هذه الدراسة أولا أن الأمهات لا يتفاوتن من حيث كمية  
إفرازات اللبن عند الوضع . وثانيا أن الأمهات ذوات الاتجاهات الإيجابية  
يعطين كمية لبن أكبر من الأمهات ذوات الاتجاهات السلبية والمشكوك  
فيها في اليوم الرابع بعد الوضع . وثالثا أن ٧٤ ٪ من الأمهات ذوات



الاتجاهات الإيجابية نجحت في الإرضاع الطبيعي أفنى أنهم كن يجسدن لديهن لبنا كافيا لا يدعو الى تكملة غذاء أطفالهن بلبن صناعي في اليوم الخامس من حياة الطفل ، على حين أن عدد هذا النوع من الأمهات في المجموعة ذات اتجاهات السلبية والشكوك فيها كان أقل بدرجة ذات دلالة احصائية . واما الاخفاق في الرضاعة الطبيعية والاضطرار الى التخلي عنها بعد عدة أيام فقد حدث عند نسبة من الأمهات ذوات الاتجاهات الإيجابية لا تتجاوز ٢ ٪ ، وعند ١٨ ٪ من النسوة ذات الاتجاهات غير المحددة أو المشكوك فيها ، و ٣٠ ٪ من الأمهات ذوات الاتجاهات السلبية . وكذلك لاحظ ان عددا قليلا جدا من النسوة الإيجابيات شكون من أن أطفالهن يصعب عليهم الرضاعة أو يرفضون الثدي . كما ان الباحثين شعروا بأن الأمهات ذوات الاتجاهات السلبية لا يسمحن لمواليدهن بالرضاعة لفترة طويلة تكفى لتسهيل انسياب الحليب . هذه النتائج توحي لنا اذن بأن الاتجاه الإيجابي نحو الرضاعة الطبيعية قد تسهل عملية انسياب اللبن وادراؤه .

وهناك دراسة أخرى سئل فيها عدد من الحوامل في المستوصف عما اذا كن يفضلن نظام « غرفة الحضانة » أم نظام « الغرفة مینها » بالنسبة لمواليدهن بعد الوضع مباشرة (47). أما نظام « الغرفة مینها » فمعناه أن يوضع المولود في نفس الغرفة التي تقيم بها أمه الأمر الذي يتيح لها الفرصة لملاحظته والعناية به بصفة مستمرة منذ مولده . وقد تبين أن أغلبية النسوة اللاتي فضلن هذا النظام يفضلن كذلك الاتجاه الى الرضاعة الطبيعية . على حين أن أغلبية النسوة اللاتي فضلن نظام الحضانة كن يفضلن الرضاعة الصناعية . ولهذا يمكن الاستدلال من هذا على أن عددا أكبر من بين الأمهات اللاتي كن يتطلعن الى أن تقوم العلاقات الوثيقة المباشرة بينهن وبين أطفالهن كن أميل كذلك الى تفضيل الرضاعة الطبيعية .

لكن هناك دراسة أخرى أجريت على ٣٧٩ من أمهات أطفال مدارس الحضانة (73) ، تبين أن ١٥ بالمائة من الأمهات قمن بارضاع أطفالهن رضاعة طبيعية لمدة تزيد على ثلاثة اشهر . على حين أن حوالي ربع الأمهات لم يرضعن رضاعة طبيعية بسبب أنهن « لم يشعرن بالرغبة في ذلك » . وقد قام الباحثون بمقابلة كل الأمهات على حد سواء وقدروا مدى القلق عند الأمهات الذي يتركز حول السلوك الجنسي . فتبين لهم من ذلك أن العزوف عن الرضاعة الطبيعية كان مرتبطا في بعض الحالات بمستوى عال من القلق حول الجنس عند الأم . ذلك ان استشارة الثدي أثناء الرضاعة قد ينبه المشاعر الجنسية عند الأم . ولهذا كان من المحتمل أن النسوة

اللائي يخبرن القلق المتصل بالجنس واللائي يتولمن الاحساس بالتوتر كنتيجة للرضاعة الطبيعية يعزفن عن الرضاعة الطبيعية . ومما يذكر هنا ان الباحثين رأوا ان اختيار نوع الرضاعة من جانب الأم لا يتصل بدرجة تقبل الأم او نبذها للطفل (73).

ومن الطبيعي الا تكون هناك علاقة ارتباط تام بين المتغيرات من قبيل الطبقة الاجتماعية واتجاهات الأم من ناحية وبين اساليب تربية الطفل من جهة أخرى . كما ان هناك عددا كبيرا من العوامل الأخرى التي قد تتدخل في تحديد نوع اسلوب التغذية التي تتبعه الأم . من ذلك مثلا ان الأم التي تكون معتلة الصحة او مصابة بالتهابات في الثدي قد تمعجز عن الرضاعة الطبيعية مهما كانت اتجاهاتها نحو مولودها . كذلك قد تؤدي العوامل الفيزيولوجية الى اختلال سيل اللبن عند بعض الأمهات لفترات طويلة من مرحلة الرضاعة . كما ان الأمهات العاملات والأمهات ذوات الأطفال الكثيرين قد يضطرون الى اتباع نظام التغذية الموقوتة بحسب جدول زمني حتى وان كن يفضلن تغذية الطفل على هواه . ومع ذلك فان الأبحاث السابقة تبين بوضوح ان المتغيرات التالية التي تتصل بالأم ترتبط على الأرجح بالسياسة التساهلة في التغذية والارضاع : نشأة الأم نفسها في أسرة تصطنع فلسفة التساهل في اساليب تربية الطفل ؛ الاتجاهات الإيجابية نحو الرضاعة الطبيعية ؛ وتطلع الأم الى ان ينشأ بينها وبين مولودها اتصال وثيق مبكر .

ان هناك مذاهب وبدعا كثيرة في اساليب تربية الأطفال . ولكن هناك ، كما رأينا ، دليلا طبيا على ان العلاقة الدافئة الوثيقة بين الطفل وأبويه تعين على حسن التوافق عند الأطفال . وانه من غير الميسور لنا الآن ان نقوم بتقدير دقيق لمزايا بعض الأساليب المعينة في تنشئة الأطفال التي يدعو لها الداعون حاليا . بل لعل اتجاه الأم العام نحو طفلها ( أي من حيث تقبله او نبذه ) ان يكون أكثر أهمية بكثير من نوع الرضاعة التي تلجأ اليها ومن الموعد الذي تقوم عنده بغطام الطفل . أضف الى ذلك انه لا يزال من غير الميسور لنا ان تقدم للآباء والأمهات قواعد سهلة ذهبية يسيرون عليها في تنشئتهم لأطفالهم . ولهذا كان على الآباء ان يستهدوا في ذلك بذكائهم الإبداعي وبالفهم الواسع للعريض للعوامل التي تؤثر في نمو الشخصية .

### تقديم لتواريخ الحالات

رغبة منا في أن نوضح النقاط الرئيسية في هذا الكتاب سنقوم بتتبع نمو شخصية كل من طفلين سويين وهما يجتازان المراحل المختلفة من

النمو . ومن المبادئ الأساسية هنا ان دوافع الطفل وقيمه وسلوكه تتوقف الى حد كبير على نمط الانبئات والعقوبات التي تأتيه من جانب الوالدين ، وكذلك على ما يقوم الابوان بتوصيله الى الطفل من قيم واتجاهات توصيلا يتم بطريقة غير مباشرة من خلال سلوكهما اليومي . وتوضيحا لهذا المبدأ تخبرنا اثنين من الاطفال قام الابوان بتأكيد اللون من السلوك والأهداف يختلف في حالة أحدهما عنه في الآخر . وقد ولد كل من الطفلين لأبوين متقبلين له ؛ كما أن كلا منهما قد ولد صحيح الجسم موفور العافية ، كما أظهر كل منهما قسرا متوسطا من النمو العقلي والحركي خلال السنوات الأولى القلائل من الحياة ، وكان لكل منهما أخت واحدة فقط . كما كان الأب في الحالتين رجل أعمال من الطبقة المتوسطة في مدينة صغيرة ، على حين كانت الأم امرأة تتمتع بقدر من التعليم الجامعي .

لكن والدا « جاك » كانا شديدي الحرص - وإلى درجة القلق - على أن ينشأ ولدهما « رجلا » - صلبا ، قويا مستقلا يعتمد على نفسه . فلم يكن يريدان لو لدهما أن ينشأ مخنثا ولذلك كانا يخلصان في الإيدنجيا لكل بدوات الطفل ونزواته .

أما « بطرس » فقد نشأ ، على العكس من ذلك ، في أسرة أقل من ذلك حرصا على فرض المعايير المألوفة للذكورة على ولدهما . بل الواقع أنهما كانا يعاقبان كل بادرة من بوادر العدوان يديها ويدلانه الى حد الإفراط . وأن كلا من الأب والأم كان من النوع الذي يعمل على حماية الطفل ووقايته ويشجع سياسة التسامح والحنان .

وعلى الرغم من أن جاك وبطرس كانا يبدوان متشابهين خلال السنة الأولى من الحياة ، إلا أننا سوف نرى كيف أثرت الفروق القائمة بين والدي جاك ووالدي بطرس من حيث القيم والاتجاهات في سلوك كل من الولدين بعد أن تقدما في مراحل الطفولة ثم في مرحلة المراهقة .



### مراجع وقرائت اضافيه

1. Aldrich, C.A. The advisability of breast feeding. *J. Amer. med. Assn.*, 1947, **135**, 915-916.
2. Aldrich, C.A., & Hewitt, E.W. A self-regulating feeding program for infants. *J. amer. med. Assn.*, 1947, **135**, 340-342.
3. Bakwin, H. Emotional deprivation in infants. *J. Pediat.*, 1949, **35**, 512-521.
4. Blum, G.S. **Psychoanalytic theories of personality**. New York: McGraw-Hill, 1953.
5. Bowlby, J. Some pathological processes set in train by early mother-child separation. In **Proceedings of seventh Macy conference on infancy and childhood**. New York : Josiah Macy, Jr. Foundation, 1954.
6. Bowlby, J. Mother-child separation. In Soddy, K. (Ed.), **Mental health and infant development**. Vol. 1. New York : Basic Books, 1956, 117-122.
7. Bowlby, J. Separation anxiety. *Intern. J. Psychoanal.*, 1960, **41**, 89-113.
8. Bowlby, J., Ainsworth, M., Boston, M., & Rosenbluth, D. The effects of mother-child separation : a follow-up study. *Brit. J. Med. Psychol.*, 1956, **29**, 211-247.
9. Brackbill, Y. Extinction of the smiling response in infants as a function of reinforcement schedule. *Child Develop.*, 1958, **29**, 114-124.
10. Brackbill, Y. **Research and clinical work with children**. Washington, D. C. : American Psychological Association, in press.
11. Brodbeck, A.J., & Irwin, O.C. The speech behavior of infants without families. *Child Develop.*, 1946, **17**, 145-165.
12. Bronfenbrenner, U. Socialization and social class through time and space. In Maccoby, E.E., Newcomb, T.M., and Hartley, E.L. (Eds.), **Readings in social psychology** (3rd ed.). New York : Holt, 1958, 400-425.
13. Cameron, N. **The psychology of behavior disorders**. Boston: Houghton Mifflin, 1947.
14. Child, L.L. Socialization. In G. Lindzey (Ed.), **Handbook of social psychology**. Cambridge : Addison-Wesley, 1954.
15. Davis, A., & Havighurst, R.J. Social class and color differences in child rearing. *Am. social. Rev.*, 1946, **11**, 698-710.

16. Davis, H.V., Sears R.R., Miller, H.C., & Brodbeck, A.J. Effects of cup, bottle, and breast feeding on oral activities of newborn infants. *Pediatrics*, 1948, 3, 549-558.
17. Dennis, W. & Najarian, P. Infant development under environmental handicap. *Psychol. Monogr.*, 1957. Vol. 71 (Whole No. 436).
18. Dennis, W. Causes of retardation among institutional children. *Iran J. genet. Psychol.*, 1960, 96, 47-59.
19. Dollard, J., & Miller, N.E. *Personality and psychotherapy*. New York : McGraw-Hill, 1950.
20. English, O.S., & Pearson, G.H.J. *Emotional problems of living*. New York : Norton, 1945.
21. Erikson, E. *Childhood and society*. New York : Norton, 1950.
22. Escalona, S. Emotional development in the first year of life. In Senn, M.J.E. (Ed.), *Sixth conference in problems of infancy and childhood*. New York : Josiah Macy, Jr. Foundation, 1953, 11-92.
23. Fenichel, O. *The psychoanalytic theory of neuroses*. New York : Norton, 1945.
24. Freud, S. Three contributions to the theory of sex. In A.A. Brill (Ed.), *The basic writings of Sigmund Freud*. New York : Modern Library, 1938, 553-629.
25. Freud, Anna, & Burlingham, Dorothy T. *Infants without families*. New York : Int. Univer. Press, 1944.
26. Gardner, D.B., & Swiger, M.K. Developmental status of two groups of infants released for adoption. *Child Developm.*, 1958, 29, 521-530.
27. Gardner, D.B., Pease, Damaris, & Hawkes, G.R. Responses of two-year-old adopted children to controlled stress situations. Paper read at Society for Research in Child Development, Washington, D.C., March, 1959.
28. Gesell, A. & Amatruda, C.S. *Developmental diagnosis: normal and abnormal child development : clinical methods and pediatric applications*. (2nd ed.) New York : Hoeber, 1947.
29. Goldfarb, W. Infant rearing and problem behavior. *Amer. J. Orthopsychiat.*, 1943, 13, 249-266.
30. Goldfarb, W. The effects of early institutional care on adolescent personality. *J. exp. Educ.*, 1943, 12, 107-129.
31. Goldfarb, W. The effects of early institutional care on adolescent personality (graphic Rorschach data). *Child Developm.*, 1943, 14, 213-225.



32. Goldfarb, W. Effects of early institutional care on adolescent personality : Rorschach data. *Amer. J. Orthopsychiat.*, 1944, 14, 441-447.
33. Goldfarb, W. Infant rearing as a factor in foster home placement. *Amer. J. Orthopsychiat.*, 1944, 14, 162-167.
34. Goldfarb, W. Effects of psychological deprivation in infancy and subsequent stimulation. *Amer. J. Psychiat.*, 1945, 102, 18-33.
35. Goldfarb, W. Psychological privation in infancy and subsequent adjustment. *Amer. J. Orthopsychiat.*, 1945, 15, 247-255.
36. Goldfarb, W., & Klopfer, B. Rorschach characteristics of "institution children." *Rorschach Res. Exch.*, 1944, 8, 92-100.
37. Goldman, F. Breastfeeding and character formation. *J. Personality*, 1948, 17, 83-103.
38. Goldman, F. Breastfeeding and character formation : II the etiology of the oral character in psychoanalytic theory. *J. Personality*, 1950, 19, 189-196.
39. Goldman-Eisler, F. The problem of "orality" and of its origin in early childhood. *J. ment. Sci.* 1951, 97, 765-782.
40. Goldman-Eisler, F. Breastfeeding and character formation. In C. Kluckhohn & H.A. Murray (eds.), *Personality in nature, society and culture*. New York : Knopf, 1953, 146-184.
41. Olverson, H.M. Infant sucking and tensional behavior. *J. genet. Psychol.*, 1938, 53, 365-430.
42. Harlow, H.R. & Zimmermann, R.R. Affectional responses in the infant monkey. *Science*, 1959, No. 3373, 130, 421-432.
43. Hartley, E.L., & Hartley, R.E. *Fundamentals of social psychology*. New York : Knopf, 1952.
44. Havighurst, R.J. & Davis A.A. comparison of the Chicago and Harvard studies of social class differences in child rearing. *Amer. Soc. Rev.*, 1955, 20, 438-442.
45. Holway, A.R. Early self-regulation of infants and later behavior in play interviews. *Amer. J. Orthopsychiat.*, 1949, 19, 612-623.
46. Klackenberg, G. Studies in maternal deprivation in infants' homes. *Acta Paediatr.*, 1956, 45, 1-12.
47. Klatskin, E.H. Shifts in child care practices in three social classes under an infant care program of flexible methodology. *Amer. J. Orthopsychiat.*, 1952, 22, 52-61.
48. Klatskin, E.H., Lethin, A.G., & Jackson, E.B. Choice of rooming-in or newborn nursery. *J. Paediat.* 1950, 6, 878-889.



49. Levy, D.M. Experiments on the sucking reflex and social behavior of dogs. *Amer. J. Orthopsychiat.*, 1934, 4, 203-224.
50. Levy, D.M. Primary affect hunger. *Amer. J. Psychiat.* 1937, 94, 643-652.
51. Levy, D.M. *Maternal overprotection*. New York : Columbia Univer. Press, 1943.
52. Littman, R.A., Moore, R.C.A. & Pierce-Jones, J. Social class differences in child rearing : a third community for comparison with Chicago and Newton. *Amer. Soc. Rev.*, 1957, 22, 694-704.
53. Maccoby, E.E., Gibbs, P.K., and the Staff of the Laboratory of Human Development, Harvard University. Methods of child-rearing in two social classes. In W.E. Martin and C.B. Stendler (Eds.), *Readings in child development*. New York : Harcourt Brace, 1954, 380-396.
54. Marquis, Dorothy P. Learning in the neonate. The modification of behavior under three feeding schedules. *J. exp. Psychol.*, 1941, 29, 263-282.
55. Maslow, A.H., & Szilagyi-Kessler, I. Security and breast feeding. *J. abnorm. soc. Psychol.*, 1946, 41, 83-85.
56. Miller, D.R. & Swanson, G.E. *The changing American parent*. New York : Wiley, 1958.
57. Murphy, G. *Personality*. New York : Harper, 1947.
58. Newton, N.R. & Newton, M. Relationship of ability to breast feed and maternal attitudes toward breast feeding. *Pediatrics*, 1950, 5, 869-875.
59. Orlansky, H. Infant care and personality. *Psychol. Bull.*, 1949, 46, 1-48.
60. Peterson, C.H., & Spano, F.L. Breast feeding, maternal rejection, and child personality. *Character and Personality*, 1941, 10, 62-66.
61. Pinneau, S.R. A critique of the articles by Margaret Ribble. *Child Development* 1950, 21, 203-228.
62. Pinneau, S.R. The infantile disorders of hospitalism and anaclitic depression. *Psychol. Bull.*, 1955, 52, 429-452.
63. Rabin, A.I. Personality maturity of kibbutz (Israeli collective settlement) and non-kibbutz children as reflected in Rorschach findings. *J. prof. Tech.* 1957, 31, 148-153.
64. Rabin, A.I. Behavior research in collective settlements in Israel : Infants and children under conditions of "intermittent" mothering in the kibbutz. *Amer. J. Orthopsychiat.* 1958a, 28, 577-586.

65. Rheingold, Harriet L. The modification of social responsiveness in institutional babies. *Monogr. soc. Res. Child Developm.*, 1956, 21, No. 2 (Serial No. 63).
66. Rheingold, Harriet L., Gerwurtz, J., & Ross, H. Social conditioning of vocalizations in the infant. *J. comp. Physiol. Psychol.*, 1959, 52, 68-73.
67. Ribble, Margaret. *The rights of infants*. New York : Columbia Univer. Press, 1943.
68. Ribble, Margaret. Infantile experience in relation to personality development. In J. McV. Hunt (Ed.), *Personality and behavior disorders*. New York : Ronald, 1944, 621-651.
69. Roberts, E. Thumb and finger sucking in relation to feeding in early infancy. *Amer. J. Dis. Child*, 1944, 68, 7-8.
70. Rogerson, B.C.F., & Rogerson, C.H. Feeding in infancy and subsequent psychological difficulties. *J. ment. Sci.*, 1939, 85, 1163-1182.
71. Rose, J.B., & McLaughlin, M.N. *A portable medieval reader*. New York : Viking Press, 1949. Cited in Stone, L.J.. A critique of studies of infant isolation. *Child Developm.*, 1954, 25, 9-19.
72. Sears, R.R. *Survey of objective studies of psychoanalytic concepts*. Bulletin 51. New York : Social Science Research Council, 1948.
73. Sears, R.R., Maccoby, E.E. & Levin, H. *Patterns of child-rearing*. Evanston, Ill : Row, Peterson, 1957.
74. Sears, R.R., & Wise, G.W. Relation of cup-feeding in infancy to thumb sucking and the oral drive. *Amer. J. Orthopsychiat.*, 1950, 20, 123-138.
75. Sewell, W.H., & Mussen, P.H. The effects of feeding, weaning, and scheduling procedures on childhood adjustment and the formation of oral symptoms. *Child Developm.*, 1952, 23, 185-191.
76. Skeels, H.M., Upedegraff, Ruth, Wellman, Beth L., & Williams, H.M. A study of environmental stimulation : an orphanage preschool project. *Univ. Iowa Stud. Child Welf.*, 1938, 15, 7-191.
77. Skeels, H.M., & Dye, H. A study of the effects of differential stimulation in mentally retarded children. *Proc. Amer. Assn. ment. Defic.*, 1939, 44, 114-136.



78. Spitz, R.A. Hospitalism : an inquiry into the genesis of psychiatric conditions in early childhood. In A. Freud, et al. (Eds.), **The psychoanalytic study of the child** Vol. I. New York : Int. Univer. Press, 1945, 53-74.
79. Spitz, R.A. Hospitalism : a follow-up report on investigations described in Vol. I, 1945. In A. Freud et al. (Eds.), **The Psychoanalytic study of the child** Vol. II. New York : Int. Univer. Press, 1946, 113-117.
80. Spitz, R. The smiling response : a contribution to the ontogenesis of social relations. **Genet. Psychol. Monogr.**, 1946, 34, 57-125.
81. Spitz, R.A. The role of ecological factors in emotional development in infancy. **Child Developm.**, 1949, 20, 145-156.
82. Spitz, R.A. The psychogenic diseases in infancy : an attempt at their etiologic classification. **The psychoanalytic study of the child** Vol. VI. New Hork : Int. Univer. Press 1951. 255-275.
83. Spitz, R. **No and yes**. New York : Int. Univer. Press, 1957.
84. Spitz, R.A., & Wolf, K.M. Anaclitic depression ; an inquiry into the genesis of psychiatric conditions in early childhood, II. In A. Freud et al. (Eds.), **The psychoanalytic study of the child** Vol. II. New Hork : Int. Univer. Press, 1946, 313-342.
85. Spitz, R.A. & Wolf, K.M. Autoerotism in **Psychoanal. Study Child** Vol. III-IV. New York : Int. Univer. Press, 1949, 85-120.
86. Spock, B. **The pocket book of baby and child care**. New York : Pocket Books, 1946.
87. Thurston, J.R., & Mussen, P.H. Infant feeding gratification and adult personality. **J. Personality**, 1951, 19, 449-458.
88. Watson, J.B. **Psychology from the standpoint of a behaviorist**. Philadelphia : Lippincott, 1924.
89. Watson, J.B. **Psychological care of infant and child**. New York : Norton, 1928.
90. White, Martha S. Social class, child-rearing practices and child behavior. **Amer. sociol. Rev.**, 1957, 22, 704-712.
91. Whiting, J.W.M. The frustration complex in Kwoma society. **Man**, 1944, 140-144.
92. Whiting, J.W.M., & Child, I.L. **Child training and personality**. New Haven : Yale Univer. Press, 1953.
93. Wolff, P.H. (personal communication).
94. Yarrow, L.J. Maternal deprivation, **Psychol. Bull.**, 1961, 58, 459-490.



## الفصل السابع

### تطور النمو في خلال السنة الثانية

الدفع والعلاقة الحانية بين الطفل واهله اللذان هما على جانب كبير من الأهمية خلال الاثنى عشر شهر الأولى من الحياة ضروريان كذلك خلال السنة الثانية من عمر الطفل . لكننا نجد بالإضافة الى ذلك ازاء الوقائع التي لم تكن لها أهمية خاصة فيما سبق تصبح الآن ذات أهمية بارزة فيما يتعلق بتعلم الطفل حقيقة امره وحقيقة البيئة من حوله .

والظاهرة النفسية الاجتماعية الهامة التي تتميز بها السنة الثانية من العمر في مجتمعاتنا تتمركز حول بدء عملية التطبيع الاجتماعي . ولفظ التطبيع الاجتماعي يشير الى تلك العملية بأكملها التي يتحول بها الطفل الذي يولد وعنده امكانية السلوك على أنحاء متعددة متنوعة الى شخص ينحصر سلوكه الفعلي في نطاق أضيق بكثير - نطاق السلوك المعتاد والمقبول من أمثاله بحسب معايير الجماعة (17,655). وبالاختصار نقول عن التطبيع الاجتماعي انه العملية التي يتحول بها الفرد الى عضو في جماعته عن طريق اكتساب قيم الجماعة ودوافعها وسلوكها .

ومن بين المطالب التي تفرضها عملية التطبيع على الطفل في خلال هذه الفترة التدريب على النظافة ، وضبط نوبات الغضب ، والاعتدال في الميل المبذول نحو الاستقلال . كما ان السرعة التي تتم بها عملية التطبيع الاجتماعي خلال السنة الثانية تتوقف على حظ الطفل من النمو الجسمي والحركي واللفوي وعلى معدل هذه الجوانب من النمو . لذلك سوف نتوجه الآن الى دراسة هذه الجوانب من النمو أولاً .

#### النمو الجسمي العام

في خلال السنة الثانية يتقدم النمو الجسمي العام بمعدل سريع ولو انه أبطأ من معدل السنة الأولى . مثال ذلك ان الرضيع المتوسط ينمو نحو أربع بوصات في الطول وأربعة أو خمسة أرطال في خلال السنة الثانية ، وذلك في مقابل ازدياد ثمانية بوصات أو تسعة في الطول وازدياد ١٤ أو ١٥ رطلاً في الوزن خلال السنة الأولى (88) . والطفل المتوسط يبلغ طول قامته نحو ٣٢ أو ٣٣ بوصة ، كما يبلغ وزنه نحو ٢٨ رطلاً (87,88).

وهناك علاقة ارتباط موجب بين كمية الشحم وطول القامة بمعنى ان الأطفال الذين هم أكثر سمنة يكونون أطول قليلا من النحاف . كما ان هذا الارتباط بين السمنة والقامة يظل واضحا كذلك الى سن الثانية العشرة (33) .

### التكوين العظمى :

كذلك يتغير التكوين العظمى للرضيع خلال السنة الثانية . اذ تزداد عظامه في الحجم والعدد وتتغير من حيث نسبها ، وعلى الرغم من ان قدرا كبيرا من الفضاريف تظل موجودة في الثانية من العمر الا ان طفل الثانية يكون لديه قدر أكبر من العظام المتصلبة من طفل السنة الأولى من العمر . اما اليافوخ - أو الأماكن التي تكتسوها الأغشية الطرية من الجمجمة - فانه ينسد بمعنى ان العظام تزداد صلابة وتلتحم في وقت يتراوح بين الشهر الثامن عشر والشهر الرابع والعشرين ، كما ان معظم أسنان الطفل المؤقتة تنبت في خلال السنة الثانية (87).

### نسب الجسم :

لعلنا نذكر ان المولود الحديث اذا قورن بنسب جسم الراشد يكون اكثر ثقلا عند رأسه ، وان رأسه تكون كبيرة الى حد مفرط بالنسبة لجسمه وان جمجمته تكون غير متناسبة مع وجهه ، وان ذراعيه تكون طويلا الى حد زائد على حين ان ساقيه ويديه وقدميه تكون مفرطة القصر . ولذلك فان التفاوت في معدلات نمو أجزاء الجسم المختلفة خلال السنة الثانية يؤدي بجسم الرضيع الى الاقتراب في شكله من جسم الراشد . من ذلك مثلا ان الرأس ينمو بمعدل ابطأ بكثير من معدل نمو بقية الجسم ، كما يقترب في نسبه من نسب الراشد بعد ان يزداد حفظ عظام الوجه من النضج . كما ان كلا من الذراعين والساقين تنموان بسرعة فيما بين الميلاد ونهاية السنة الثانية ، مع ملاحظة ان الذراعين تصبحان أكثر طولاً بالنسبة الى الرجلين .

### الاجهزة العضلية والعصبية :

تزداد قوة الطفل بصفة ملحوظة في خلال السنة الثانية بعد ان يزداد تطور عضلاته ونموها نموا يرجع اليه جزء كبير من زيادة وزن الجسم . واما قابلية الطفل لان يقوم بحركات جديدة أكثر دقة ورشاقة فانها تزداد بعد نمو جهازه العصبى . كذلك يزداد المنح ثقلًا فيرتفع من ٣٥٠ جراما في المتوسط الى ١٠٠٠ جرام في المتوسط عند نهاية السنة الثانية الى

حوالى ثلاثة ارباع وزنه عند الراشد . واما بقية الجهاز العصبى فانه يزداد تعقيدا وتمايزا وتفصيلا . اذ ان الالياف العصبية غير الناضجة غير الناضجة التى لم يكن احدها منفصلا عن الآخر انفصلا تاما تصيب وقد انفزل احدها عن الآخر بعد ان ينمو لكل منها غمسد دهنى واقى protective fatty shields وهذه عملية تعرف بالميلنة myelinization.

## النمو الحركى

### المشى :

يتقدم النمو الجسمى العام للطفل ، تزداد كذلك قابليته للاستجابات الحركية . وقد سبق ان ناقشنا فى الفصل الرابع الاطوار الحركية التى سبق المشى المستقل من جلوس ، وحبو ، وزحف ، ووقوف ، ومشى بالاستناد على الاشياء . والظاهر ان النضج العصبى العضلى لا النمرين المتخصص ، هو السبب الرئيسى فى ظهور هذه الاستجابات ، بل ان الادلة الميسورة توحي لنا بان هذا صحيح كذلك بالنسبة للمشى المستقل . وبعبارة اخرى نقول انه يبدو مرة ثانية ان النضج الجسمى - او على الاخص تغير نسب الجسم والنمو العصبى المتقدم وازدياد القوة العضلية - اهم بكثير من التدريب فى تحديد تقدم الطفل من مرحلة حركية الى مرحلة حركية اخرى . ومع ذلك فان الانعدام التام لفرص التدريب على الزحف او الوقوف قد يؤخر نمو الطفل الحركى (23).

وببلوغ نهاية الشهر الثانى عشر يتمكن الطفل المتوسط من ان يشد نفسه الى وضع الوقوف ومن ان يمشى مستندا الى شىء ما . وبعد الشهر الرابع عشر يتمكن من الوقوف وحده كما يستطيع بعد الشهر الخامس عشر ان يمشى مشيا قميئا وعلى حذر ولكن بدون مساعدة . وبديهي ان هذه البيانات تنصب على المعدل المتوسط وان هناك فروقا فردية واسعة بين الاطفال الاسوياء العاديين . من ذلك مثلا ان بعض الاطفال يمشون فى استقلال بمجرد بلوغهم الشهر العاشر ، لى حين ان بعضهم الآخر لا يصل الى ذلك الا بعد ان يبلغ زهاء العامين . وعلى العموم نجد ان المرض الشديد خلال العامين الاولين قد يؤخر قليلا من ظهور الزحف والمشى (83) . كما انه لا وجود لدليل علمى يثبت الراى الشائع القائل بان « الرضع الذين هم اثقل وزنا يتأخرون فى الجلوس والوقوف والمشى عن الرضع الاخف وزنا (38, 70) » .

وقد تبين من بحث اجرى على نطاق واسع ان الطفل المتوسط يستطيع صعود السلالم ونزولها بمساعدة غيره فى حوالى الشهر العشرين



وبدون مساعدة عند نهاية السنة الثانية (7) . اى ان القدرة اليدوية على صعود السلالم مثلها مثل سائر أوجه النشاط الحركى تكون أكثر تأثراً بالنضج منها بالخبرات التعليمية وقد دلت جيزل وطومسون (33) على ذلك تجريبياً باستخدام منهج التوائم الضابطة . وفى هذا البحث أعطى لواحد من كل زوج من أزواج التوائم ( وهو التوام ت ) فترات تدريب يومية على صعود السلالم ابتداء من الأسبوع السادس والأربعين . وأما التوام الآخر ( ض ) فإنه لم يتصل بالسلالم اى اتصال حتى بلغ الأسبوع الثالث والخمسين من العمر . فأعطى عندئذ تدريباً لفترة أسبوعين فى تسلق السلالم تبين بعدها أن التوام ض يتسلق السلالم بسرعة أكبر وكفاية أكثر من توامه (37,116).

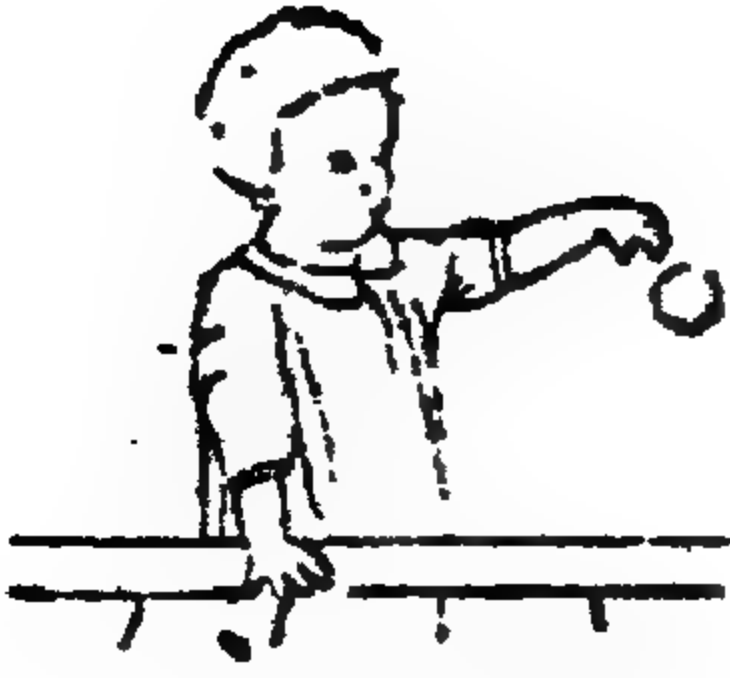
هذه الدراسات توضح لنا ان المهارات الحركية لا تظهر حتى يبلغ الجهاز العصبى الحركى عند الطفل درجة كافية من النضج . وأن الجهود التى تبذل فى « تعليم » الطفل هذه الاستجابات من قبل ذلك لابد وان تبوء بالفشل . كما ان الطفل اذا نشأ فى ظروف عادية سوية يقوم بهذه الاستجابات حين يصل الى المستوى المطلوب من النضج . على ان الطفل يمكنه اذا بلغ القدرة على الاستجابات الحركية الاساسية - أن يفيد ويتحسن بالتدريب . مثال ذلك ان التدريب يؤدى فى حالة المشى وتسلق السلالم الى تحسين التأزر ، واستبعاد مالا جدوى منه من الحركات كما يؤدى الى أن تصبح الخطوات أكثر سعة واستقامة وسرعة .

### مهارات حركية اخرى :

النمو الجسمى فى السنة الثانية يعد العدة لامتداد واسع فى المهارات الحركية الاخرى كذلك . فنجد الطفل عندئذ يتحسن تحسناً ملحوظاً فى أوجه نشاط مثل محاولة الوصول باليد الى الأشياء ، والامساك بها ، وبناء المكعبات ، والاكل ، واطعام نفسه ، وتناول الأشياء . والنتف التالية التى ننقلها عن بحث اجراه جيزل (34) توضح ما يحدث خلال هذه السنة الثانية من تقدم واتساع لأوجه النشاط .

### الطفل فى الشهر الثامن عشر :

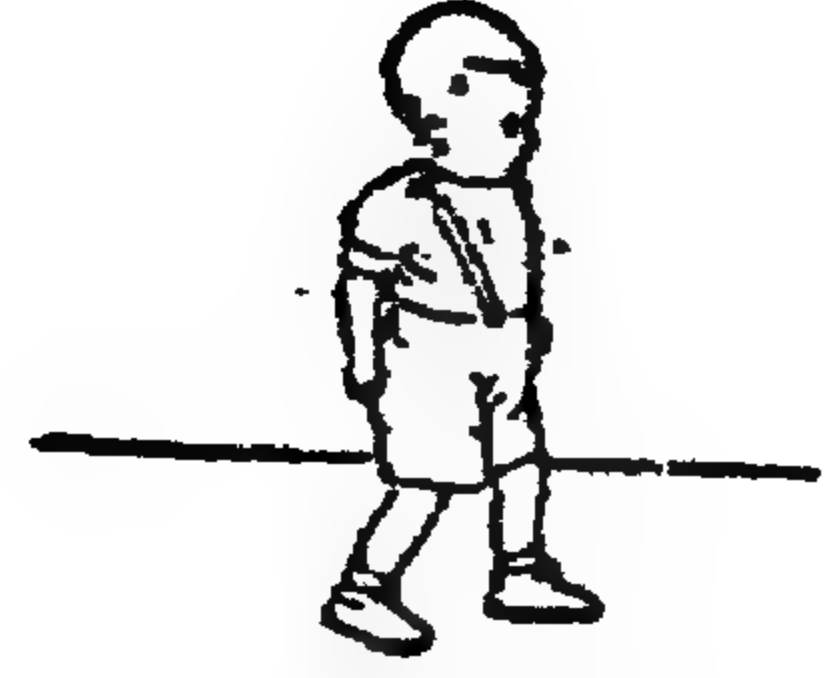
الطفل المتوسط يستطيع فى الشهر الخامس عشر أن يبنى برجاً ثابتاً من مكعبين ، وأن يضع قرص برشام فى زجاجة ، وأن يضع قطعة دائرة من الخشب فى اللوحة الخشبية المعروفة ذات الثقوب ، ولو أنه لم يكن يستطيع القيام بشئ من هذا وهو فى الشهر الثانى عشر من عمره . وأما عند بلوغه الشهر الثامن عشر فإنه يستطيع أن يقذف بالكرة وأن يبنى



٩ - ينطط الكرة .



٥ - يملأ قنجالا  
بالمكبات .



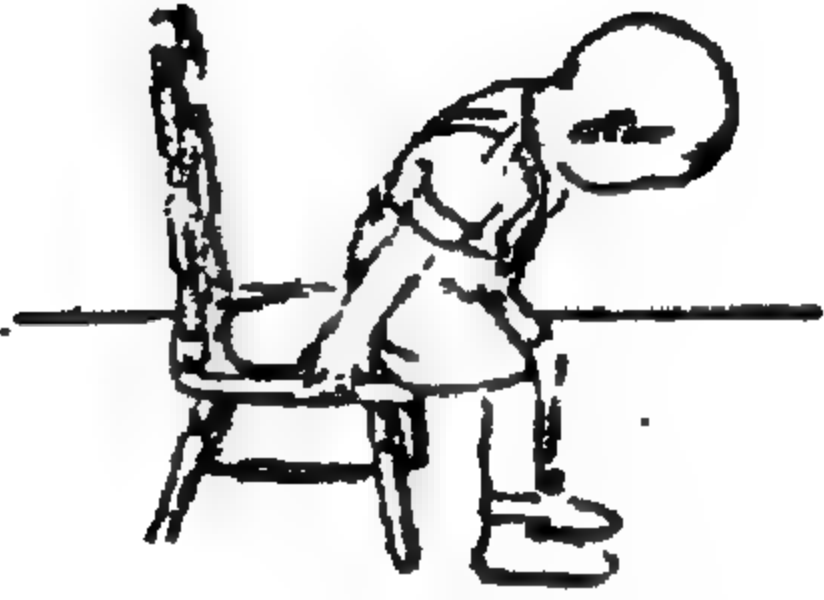
١ - يمشي وحده ،  
ونادوا ما يقع .



١٠ - يفع الكرة على الكرسي  
عندما يؤمر بذلك .



٦ - يفرغ الأقراص من  
زجاجة .



٢ - يجلس بمفرده على  
كرسي صغير .



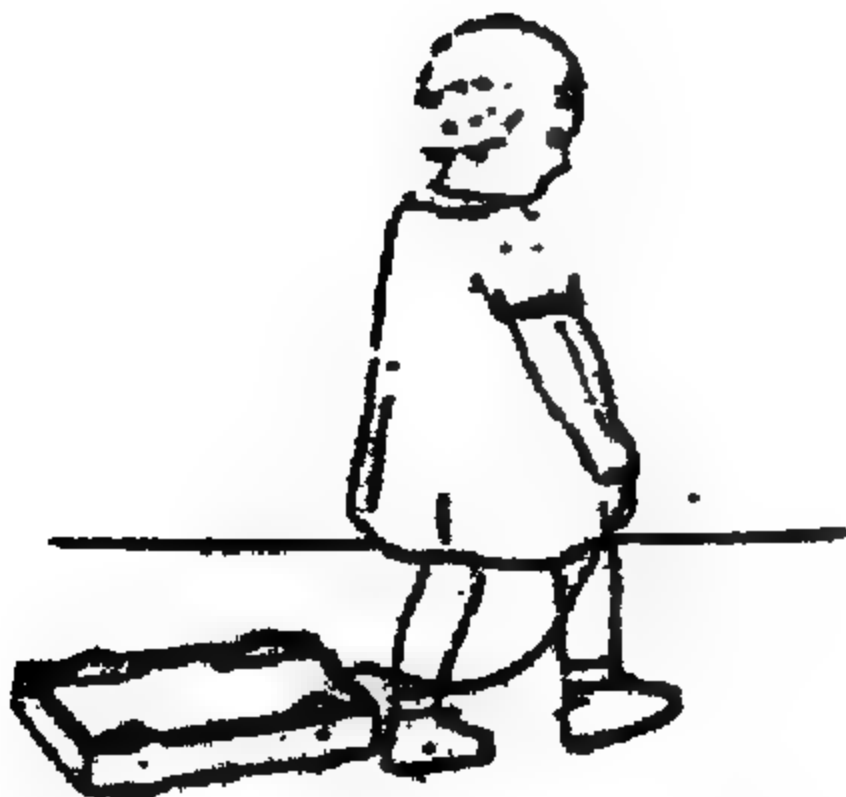
١١ - يمشي بالكرة



٧ - يقلد الخطوط .



٢ - يقلب صفحات كتاب  
صفحتين أو ثلاثة في كل مرة .



١٢ - يجر لعبة خلفه .



٨ - يتعرف على صورة  
واحدة .



٤ - ينيديرجا من ثلاث  
مكبات .

برجاً من ثلاثة مكعبات ( انظر شكل ٢٥ ) وحين يبلغ نهاية السنة الثانية من عمره يتمكن من ركل الكرة بقدمه ، وتقليب صفحات الكتاب ووضع ثلاثة قطع خشبية في أمكنتها الصحيحة من اللوحة الخشبية ، وبناء برج يتألف من ستة أو سبعة من المكعبات الخشبية .

### النمو اللغوي والعقلي :

اللغة هي تلك الطائفة المينة من الرموز التي تتيح فرصة التواصل الفكري المفهوم بين الأفراد في المجتمع . والمهارات اللغوية تتضمن القدرة على الكلام والكتابة وفهم الرموز التي تشيع في لغة الجماعة التي ينتمي إليها الفرد .

وعلى الرغم من أن اللغة خاصية انسانية عامة شاملة ، إلا أن المشتغلين بعلم النفس وعلم اللغة ليسوا على يقين من الوحدات الأساسية التي يتم تعلمها وليست عندهم نظرية كافية لتفسير كيفية تعلم الطفل استعمال الجمل .

كما أن هناك تفرقة هامة لا بد وأن تلتفت إليها ونحن ندرس النمو اللغوي وهي أن استعمال اللغة أمر يختلف عن فهمها . وأن القدرة على التحدث بالكلمات والجمل قد لا تحكمها نفس العمليات التي تنظم فهم الكلمات والجمل بدليل أن بعض الأطفال يتمكنون من الفهم الصحيح للغة من غير أن يتمكنوا من التحدث بها . أضف إلى ذلك أن المستوى العادي العادي للطفل في الفهم يفوق في العادة مستوى نضجه في الحديث بمعنى أنه يفهم أكثر مما يستطيع أن يتحدث به .

### عناصر اللغة :

أكثر التصنيفات شيوعاً للعناصر الأساسية في اللغة تقوم على أساس الوحدات الصوتية (phonemes) والتركيب ( الأصوات الانسانية ذات المعنى ) . وقد وصفنا في الفصل الرابع نمو الأصوات خلال السنة الأولى . ونقول إن التقدم اللغوي في السنة الثانية ، شبيه بالتقدم في الحركة وتناول الأشياء من حيث أنه يرجع إلى كل من النضج والتعلم . ولعلنا نذكر أن أكثر الأصوات الأولى تظهر في اللعب الصوتي التلقائي للطفل من غير تدريب خاص ( راجع ص ١٤٢ ) . وهذه المنطوقات التي لا يكون لها في الأصل معنى ( وهي الوحدات الصوتية ) تكون العناصر التي ينمو منها الكلام الصحيح فيما بعد . لكن الأنماط الصوتية التي تصدر عن الرضيع في مثاقفه تظهر بترتيب عشوائي لا صلة بينه وبين ذلك



الترتيب الذي يكون بين الأصوات المستعملة في اللغة (16) : اصف الى ذلك ان السن التي تبدأ عندها المناغاة ودرجة تكرار المناغاة لا يرتبطان بالسن التي تبدأ عندها القدرة على الكلام ( بمعنى أن من يبكر في المناغاة من الأطفال او أكثرهم مناغاة لا يكون بالضرورة أسبقهم الى الكلام ) . لكننا مع ذلك نجد أن اندام التصويت التلقائي انهداما تلقائيا عند طفل السنة الأولى من العمر قد يكون اشارة لاضطراب النمو .

وقد اوضحت دراسة حديثة ان كثرة تكرار الوحدات الصوتية المنطوقة او متوسط عدد الوحدات الصوتية المختلفة المنطوقة لا ارتباط بينها وبين النمو العقلي العام عند الطفل في الشهر السادس عشر من عمره . لكننا نجد حين نصل الى الشهر الرابع والعشرين أن هناك ارتباطا متوسطا بين كثرة تكرار الوحدات الصوتية من ناحية والدرجة التي يحصل عليها الرضيع في اختبار الذكاء من ناحية أخرى (41) . ذلك انه تم اختبار مجموعات من الأطفال تتألف الواحدة فيها من عشرين طفلا ( عشرة من الأولاد وعشرة من البنات ) من الأعمار ١٦ الى ١٨ شهرا ، ومن ٢٠ الى ٢٢ شهرا ، ومن ٢٤ - ٢٦ شهرا ، ومن ٢٨ الى ٣٠ شهرا . ثم اعطى لكل طفل اختباران لقياس ذكاء الرضع ، وجمعت عينات من التصويت الذي يصدر عن كل منهم . فتبين انه لا ارتباط بين درجة الذكاء وكثرة تكرار الوحدات الصوتية عند المجموعات الصغيرة ( من ١٦ الى ١٨ شهرا ) وان هناك ارتباطا متوسطا بالنسبة للأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين ٢٠ و ٢٩ شهرا . وأن البنات يصدرن أصوات أكثر تنوعا من أصوات البنين عند كل مستويات العمر (42).

وفي خلال السنة الثانية ، تنمو جمعة (repertoire) الرضيع من الأصوات الأساسية ( او الوحدات الصوتية ) . وفي المتوسط يستطيع الطفل في العام الأول من عمره أن ينطق ١٨ وحدة صوتية ، فاذا بلغ ٢٣ شهرا وصل المتوسط الى ٢٥ وحدة . وفي خلال السنة الأولى تسود حروف العلة (vowel sounds) على غيرها في مناغاة الرضيع ، كما تزيد حروف العلة في العدد على الحروف الصحيحة . لكنه بعد انتهاء السنة الأولى تنقلب النسبة بين حروف العلة والحروف الصحيحة . وبلوغ الشهر الثالث والعشرين نجد ان عدد أصوات العلة عند الرضيع قد وصل الى ١١ ، بينما وصل عدد الحروف الصحيحة الى ١٤ (48,49)

ومن بين الحروف الصحيحة تزداد نسبة الأصوات الانفية (nasal) (مثل الميم والنون) ، على حين تنقص بشكل ملحوظ نسبة الأصوات التذبذبية (fricatives) (مثل z, s, v, f)

كذلك تزداد الأصوات التي تصنعها بالأجزاء الأمامية من الفم ( مثل التي تصنع من وراء الأسنان وبالألسنان وبالشفاة ) ، على حين أن الأصوات التي تصدر عن الحلق ومؤخرة الفم تتناقص . وهذه التغيرات تعود الى حد كبير الى عملية التضج الجسمي .

« وهناك نوعان من التغير ( يؤثران في النمو اللغوي ) يتبعان ذلك في الربع الاخير من السنة الأولى من الحياة . وهذان هما : ١ - الخبرة بالأطعمة الصلبة التي تنبه عمليات المضغ وتدريب عضلات الفك . ٢ - عملية التسنين . ثم ان نشاط المضغ يزداد على حين ان عملية الرضاعة والامتصاص تتناقص الامر الذي يؤدي الى ان تمتص وتزول (sucking pads) وسائد الامتصاص في خدي الرضيع فيترتب على ذلك تغير شكل التجويف الفمي . كذلك تنمو للرضيع أسنان أمامية يكون عددها في العادة اربعة عليا واربعة سفلى في نهاية السنة الاولى مما يؤدي الى تكون جدار أمامي جديد في التجويف الفمي والى امكان التلفظ بالأصوات الصحيحة التي تخرج من بين الأسنان او من ورائها ، اما ظهور الكلام الصحيح فلا يلاحظ الا بعد ان تستقر وتندعم عملية التنفس الى درجة مرضية وبعد ان يتخذ الطفل الوضع المنتصب ، وبعد ان يكف عن الرضاعة ويبدأ في التغذية على الأطعمة الصلبة وبعد ان تظهر القواطع الامامية (60,513) .

### نمو الكلمات ذات المعنى وقواعد النحو :

اللغة ذات المعنى تتألف من وضع الكلمات في ترتيب معياري ، والظاهر ان اكتساب المفردات اللغوية واكتساب قواعد الوضع النحوي الصحيح للكلمات عمليتان تتمان في وقت واحد . وان كان هذا لا يعنى بالضرورة ان هذه الانواع من السلوك يتم تعلمها على نفس النحو .

اما نمو قائمة المفردات فتتضمن اكتساب قوالب لغوية تمثل ما في العالم من اشياء ووقائع او تنوب عنها وتقوم مقامها . فالطفل يتعلم ان كلمة (خفاح) تشير الى شيء اخضر او احمر له شكل محدد وصالح للاكل . ثم انه يتعلم بتقديم العمر كلمات لا تشير الى اشياء محددة فقط وانما تشير كذا الى اصناف الاشياء او الوقائع ( مثل طعام ، عربات ، عدالة ) . ثم ان الطفل بعد ان يتعلم مفردات لغته يتمكن من التواصل الفكري مع الآخرين ، ومن فهم كلام الآخرين ، ومن التفكير . وانه لاسبيل الى المبالغة في اهمية اللغة في السلوك الانساني . فان اللغة ، بالإضافة الى كونها اساس كل عمليات التواصل الاجتماعي ، اساسية بالنسبة لكل

العمليات العقلية تقريبا ، مثل التخطيط والتفكير والاستدلال والانتباه والتذكر واصدار الاحكام . وبالاختصار نقول ان الطفل حين يتملم استخدام اللغة ، تتفتح له طائفة رائعة من الامكانيات الجديدة من النمو النفسى (68,84) .

### نمو قائمة المفردات :

يتميز تطور الطفل في السنة الثانية بتقدم سريع رائع في القدرة اللغوية فراه يبدأ عندئذ في استخدام الكلمات استخداما قائما على الفهم ، كما يزداد فهمه للأسئلة والأوامر . ويتسبح كلامه مفهوما الى درجة أكثر والطفل يبدأ في الاستجابة للأوامر البسيطة عند الشهر العاشر تقريبا . واما الكلمة الاولى - وعادة ما تتألف من مقطع واحد او مقطع متكرر مثل ماما وبابا وبابى بابى - فان الطفل ينطقها عند نهاية العام الاول تقريبا في المتوسط .

وقد بين أحد البحوث ان الطفل المتوسط ينطق عند بلوغه السنة الثانية من العمر ٣٧ كلمة مختلفة في حضور المختبر (80) . وأن الفروق الفردية كانت بارزة بالطبع فيما بين الأطفال المختبرين بحيث ان المدى تراوح بين ٦ كلمات و ١٢٦ كلمة . ولكن هذه لا يمكن مع ذلك ان تكون تقديرات دقيقة لتحصيل الأطفال اللغوى بسبب ان هذه النتائج تقوم على اساس الكلام التلقائى فقط خلال فترات الاختبار الدورية .

وفي دراسة أخرى قامت الباحثة بدراسة المفردات الفعالة بأكملها بعد ان حددها الباحث بأنها القدرة على نطق كلمات الاختبار او فهمها ) لدى ١٥٤ طفلا تقل أعمارهم عن السنتين . فتبين لها أن المعرفة بالكلمات تزداد ازديادا هائلا خلال السنة الثانية . وان متوسط قائمة مفردات الطفل في عامه الاول ، بحسب هذه الاختبارات تتألف من ثلاث كلمات في المتوسط . وان هذا المتوسط يصل الى ١٩ كلمة في سن ١٥ شهرا ، وإلى ٢٢ كلمة في سن ١٨ شهرا ، وإلى ١١٨ كلمة في سن ٢١ شهرا ، وإلى ٢٧٢ كلمة عند بلوغ السنتين (82) .

### فهم اللغة :

أما محصول الطفل من المفردات السلبية غير الفعالة ( اعنى الكلمات او المفردات اللغوية التى يفهمها ) فانه يتم تعلمها في بادىء الامر في سياق الاشياء المألوفة او الأفعال المعروفة ( من قبيل : « هالك اللبن » ، او « قل عاى بابى » او « كن المهلبية » والأرجح أن الطفل يفهم كثيرا من الكلمات



التي لا يستطيع ان ينطقها . اُضف الى ذلك ان فهم الطفل للكلمة او الجملة سهل ويتضح - في اكثر الاحيان - بواسطة نغمة المتكلم والسياق الذي يتم فيه الحديث . اعنى ان فهم الطفل الصغير لكلمة « توقف ( بس ) » يعتمد على ان الأم ، تقولها بصوت مرتفع وفي شيء من الانفعال وفي وقت يكون الطفل منغمسا فيه في نوع من النشاط . وشيء آخر هو ان فهم الطفل مبدئيا للغة لا يكون منصبا على الكلمات المنفصلة دائما ، وانما هو قد يتضمن مجموعات من الكلمات او جملا . بحيث ان الطفل في شهره الثامن عشر يدرك عبارة « توقف عن هذا » على انها وحدة واحدة بدلا من ان يدركها على انها ثلاث كلمات متميزة . ولذلك نجد ان هناك جانبين رئيسيين من جوانب التطور في فهم اللغة خلال السنوات الثلاثة او الاربعة الاولى وهما : ١ - فهم الكلمة مستقلة عن التنشيم الذي تنطق به وعن سياق الموقف الذي تقع فيه . ٢ - تمايز الكلمات المنفصلة من المجموعات الكلامية التي هي اكبر من الكلمة .

### التصير اللفوي :

محصول الطفل من المفردات الايجابية او الفعالة ( اعنى من الكلمات التي يستطيع ان ينطقها ) يبدأ في الظهور عادة عند نهاية السنة الاولى بتسمية الأشياء او الأفعال البسيطة ( لبن ، آكل ، ماما ، أروح ) . وفي بداية السنة الثانية من العمر يستعمل الطفل مفرداته اللفوية لينتقم بالرجاء او ليصف بيئته . في هذه الفترة تراه يشير الى كوبه ويقول في كبرياء « لبن » . كذلك من اهم ما يتميز به كلام الطفل خلال السنوات الثانية والثالثة استخدام الكلمات المفردة لتقوم مقام جمل او عبارات بأسرها . فهو يقول « حذاء » ليعنى بذلك « اخلع عني حذائي » او يقول « آكل » ويعنى بذلك « هل ساكل الآن ؟ » او « أنا أبغى ان آكل الآن » .

كذلك نجد الطفل قد يصل الكلمات بعضها ببعض لينطقها كوحدة واحدة ، وكأنه يعدها كلمة واحدة . فهو قد يقول « ماما دح » ويقصد بذلك « ماما حينه » او « أطوثة » بمعنى « قطة وحشة » .

### النحو عند طفل الثانية من العمر :

وجانب آخر من جوانب اللغة يتعلق بتركيبها النحوي . ذلك ان طفل الثالثة من العمر قد يقول « أعطني اللبن » بدلا من ان ينطق بهذه المجموعة من الكلمات في ترتيب عشوائي مضطرب . اُضف الى ذلك ان طفل الثالثة قد يفهم هذا الترتيب للكلمات « اذهب الى المنضدة لتأني باللبن » ، ثم يختلط عليه الامر لو أن هذه الكلمات نطقت بالترتيب

المعكوس ، أى أن الطفل من شأنه أن يضع أداة التعريف قبل الاسم لا بعدها ، وأن يضع المفعول بعد الفعل لا قبله .

وكلام الطفل في الثانية من العمر يتألف في أساسه من الأسماء والأفعال والصفات . كما أن كل كلمة من هذه الأسماء والأفعال والصفات تستخدم عادة للتعبير عن أفكار كاملة ( مثال ذلك أن « حار » قد تستخدم بمعنى أن « الماء حار » ومن غير المألوف عند الطفل أن يستخدم حروف الجر أو الأدوات أو الروابط في كلامه . فانه لا يستخدم هذه القوالب اللغوية أو يبنى جملاً تشبه لغة الكبار إلا بعد أن يدخل فترة ما قبل المدرسة الابتدائية .

### التعلم وتطور اللغة :

أكثر الدراسات التي أنصبت على تطور اللغة تناولت في أساسها معايير السن التي يبدأ عندها الكلام لا عملية تعلم اللغة . ومن سوء الحظ أنه لا تبصر لنا المعرفة الدقيقة بالعوامل التي تؤثر في اكتساب الاستجابات اللغوية في مرحلة الرضاعة والطفولة المبكرة . لكننا نجد مع ذلك محاولتين نظريتين مشهورتين لدراسة هذه المشكلة أحدهما قام بها ميلر ودولارد والثانية أسهم بها ماورر . وكل من النظريتين تستخدم المفاهيم الأساسية لنظرية التعلم من قبيل الاتية الشاتوية والتصميم كما تؤكد دور التقليد في التعلم اللغوي .

### يقول ميلر ودولارد في تطور الفهم والكلام :

في الوقت الذي يتدرب فيه الطفل على استجابات البكاء ، تراه يتعلم الاستجابة لأصوات الآخرين . ذلك أن الكبار الذين يقومون بتغذية الطفل وتدريبه ورعايته بصفة عامة يتحدثون إليه عادة ، الأمر الذي يؤدي إلى أن تكتسب بعض النغمات المعينة في الصوت الإنساني قيمة اتائية بحيث يصبح من الممكن فيما بعد استخدامها لتهدئة الطفل المضطرب . والظاهر أنه من الممكن أن تنتشر القيمة الاتائية التي تكتسبها الأصوات اللغوية لتعم تلك الأصوات التي يحدثها الطفل أثناء مناقاته وأن هذا يؤدي إلى تدعيم سلوك المناغاة عنده .

على أن أول اتصال للطفل بتلك الجوانب الرسمية من اللغة يتمثل في تعلمه استخدام الكلمات التي ينطقها غيره من الناس بوصفها أمارات لاستجاباته . من ذلك أن كلمة « لا » التي تقال بحدة وغضب يتبعها في العادة العقاب الذي لا يسيل إلى تجنبه إلا بالتوقف أو الانسحاب . ولذلك

نجد أن التوقف يصبح في آخر الأمر استجابة استباقية ترتب على كلمة « لا » الحادة الغاضبة بدون العقاب . كذلك نجد أن كلمة « لا » تكتسب قدرة على إثارة القلق مما يترتب عليه أن تصبح كل استجابة تؤدي إلى التخلص من سيل « لا » استجابة مثابة . والواقع أن نوع الأمانة التي يتعلم الطفل الاستجابة لها وطريقة استجابته لها يتوقفان بالطبع على مبلغ قدرته على التعلم في السن التي هو فيها ، وعلى ما يحاول الوالدان تعليمه للطفل .

وفي نفس الوقت الذي يثاب فيه الطفل على أنه أصبح يستجيب للكلمات بوصفها أمارات ، نجده يتعلم بالتدريج جانباً آخر من جوانب اللغة هو على التحديد استجابة نطق الكلمات . فلو أننا فرضنا أن قطعة من « البسكويت » بعيدة عن متناول الطفل لوجدنا أن استجابة الإشارة إليها بالجسم والعينين ومحاولة الوصول إليها باليد كثيراً ما تثاب بأن يهب أحد الكبار لأعطائها له . فإن كانت الحركات والإيماءات مقرونة بصوت من الأصوات لازداد احتمال اثباتها . أو أن كان الصوت كلمة مناسبة لكان احتمال اثباتها أكبر وأكبر . وهكذا نجد في آخر الأمر أن تلك العناصر من الإشارة التي تكلف قدراً من المجهود أكبر من غيرها قد تساقطت ، على حين أن الاستجابة اللفظية التي هي أقل جهداً وأكثر حظاً من الإثابة ، تصبح استباقية وتندوم . ثم أن عملية الإثابة تمايز وتفاضل بالتدريج العنصر اللغوي مما يكتنفه في الأصل من استجابات ظاهرة قبيحة . فكان الطفل يتعلم الكلام لأن المجتمع يجعل من الكلام الذي هو الاستجابة التي تكلف أقل جهداً ، الاستجابة ذات القيمة الأعلى .

ثم يوجه إلى الطفل تدريب دقيق على الربط بين الكلمات وبين الأشياء والربط بين الأفعال والكلمات . كما يدرب في حرص واعتناء على الربط بين الكلمات بعضها وبعض ، وعلى ربط الكلمات في ترتيب وتتابع من قبيل الاستجابات التي تحدث المثيرات « (66,81) ».

وأما « ماورر » فقد اتخذ من دراسته « لسيكولوجية الطيور المتكلمة » أساساً استمد منه « فرضاً مبدئياً » يشبه إلى حد ما فرض ميلر ودولارد ، ويربط بين السلوك اللغوي من ناحية والعلاقة التي تكون بين الأم والطفل من ناحية أخرى .

« من الأمور المتفق عليها في كل المجتمعات الإنسانية أن الأم الصالحة هي الأم التي تحب طفلها وتلتفت إلى حاجاته . كذلك نحن جميعاً نتوقع من الأم حين تقوم بقضاء حاجاته أن تنافيه وأن تخرج منها أصوات لطيفة رقيقة . وهذان الأمران وهما الرعاية الحانية المتزجة بالتصويت -



يفترض انهما تحدثان عند الرضيع ميلا الى ان يستجيب بالرضا والارتياح الوجداني لأصوات الآخرين أولا ثم للأصوات التي تصدر عنه فيما بعد ذلك ، ولما كان صوت الأم قد سبق له ان ارتبط بقضايا لحاجاته وارضاؤه فانه من المتوقع حين يكون الطفل وحده غير مرتاح ان يكون لأصوات الطفل نفسه حين تصدر عنه تأثير مهدىء ملطف كذلك . ولهذا يمكننا ان نفترض ان الرضيع يجد نوعا من الانتابة على اول ما يصدر عنه من منقاة وأصوات ، من غير ان تضطر الى الاشارة الى التأثير الذي تحدثه هذه الأصوات في الآخرين .

ففي البدء يدرك الطفل الأصوات التي تصدر عن الأم على أنها تمتعات او غمضة غير مفصلة او متميزة ولكنه يميز بعد ذلك وبالتدريج من بين هذه الأصوات كلمات يمكن التعرف عليها ، ككلمة يتطلع الطفل اليها لما تحدثه عنده من ارتياح وطمأنينة . ثم يحدث مزال التمييز العشوائي ان يقع الطفل على صوت يتضح له انه شبيه بالصوت الذي تحدثه الأم ( أو الأب ) ، فيقوم الدافع عند الطفل الى تكرار اصدار هذا الصوت مرة ومرة الى محاولة الوصول به الى درجة الكمال ، مادام اعادته على نحو الكمال يحدث قلما من الارتياح اكبر مما تحدثه اعادة الصوت على صورة ناقصة . على اننا نستطيع ان نسمي هذه العملية ان شئنا نوعا من التعلم بالمحاولة والخطأ فيما بين الطفل ونفسه على شريطة ان نتذكر انها عملية مسبقة بعملية شرطية انفعالية اخرى وان نجاح مجهودات الطفل في التصويت ليست متوقفة بالضرورة على استجابات الآخرين . وانما الامر على خلاف ذلك بمعنى ان استجابة الطفل ذاته للأصوات التي تصدر عنه هي اهم ما في الامر عند هذه المرحلة .

ونحن حين نذهب الى ان اصدار الطفل للأصوات الشبيهة بالكلمات في بادئ الامر على اساس من الاجترار المطلق انما تعني على التحديد ان الطفل او الطائر حين يجد نفسه وحيدا او فزعا او جائعا او يشعر بالبرد او الضيق والملل يستطيع ان يريح نفسه ويشغلها باصدار اصوات سبق لها ان ارتبطت بالراحة والانتناس . وان هذه الأصوات تصبح بمثابة «الموسيقى العذبة» التي يكررها الكائن الحي لا لما تحدثه من اثر اجتماعي ، وانما لما تحدثه من ارتياح في داخل نفس الكائن الحي . لكنه يحدث ، بعد ان يتم تعلم بعض الأصوات الخاصة على اساس الاجترار ، ان يتبها المسرح لتعلم استخدامها بوصفها أدوات او وسائل لتحقيق غايات فيما يتصل بتفاعل الطفل ( او الطائر ) بالعالم الخارجى . وهذه فيما يبدو مرحلة ثانية من تعلم اللغة ، لا المرحلة الاولى (67,699) .

وقد أوردت عدة دراسات الدليل على صحة هذه الفروض. من ذلك أن باحثا (55) بينت دراسته أنه كلما تقدم الطفل في العمر ازداد اتقانه في تقليد أصوات الكبار. وهذا التحسن في التقليد تفسره نظرية التعلم تفسيرا شبيها بالتفسير الذي قدمه ميلر ودولارد وبالتفسير الذي أسهم به ماورر.

« حين يقوم الطفل - عن غير قصد أولا ثم عمدا ثانيا - بإعادة الأصوات التي يكون قد أحدثها ، يقوم الكبار ممن حوله عادة بنطق كلمة صحيحة تبدو شبيهة بالأصوات التي صدرت عن الطفل . وهذه العملية تقدم تدعيبا صوتيا للأصوات التي أحدثها الطفل لتوه ، كما أنها تتيح له في نفس الوقت ادراكا دقيقا وتسميعا rendition لمجموعة الأصوات المقبولة . ويترتب على هذا استبعاد تدريجي للأخطاء وانتقاء للحركات التي تؤدي إلى أقرب الصور للكلمة الصحيحة التي سمعها الطفل في كلام الكبار . وهكذا يؤدي التدريب المستمر إلى تثبيت مجموعات الأصوات التي يعتاد الطفل بعد ذلك على نطقها (60,518) » .

وهناك دراسات تجريبية أخرى تؤيد فرض ماورر من أن العلاقات الوثيقة بين الطفل والديه تسهم إلى حد كبير في تقدم الطفل اللغوي المبكر. وقد لاحظنا في الفصل الرابع كيف أن الرضع المودعين في المؤسسات الذين هم دون الشهر السادس من العمر والذين لا تربطهم علاقة وثيقة بالكبار يكونون أدنى مستوى من الأطفال الذين يعيشون في أسرهم ، من حيث كثرة التصويت وعدد الأنماط الصوتية التي تصدر عنهم . والواقع أن هذا التأخر يستمر ويدوم ، بل وقد يتضح لدرجة أكبر كلما تقدم العمر بالطفل (39) . كذلك لاحظ فرويد وبيرنجهايم (31,32) أن الأطفال دون العامين الذين هم مبعدون أو منفصلون عن أسرهم يكونون متأخرين في نموهم اللغوي .

كذلك تبين وجود علاقة بين التأخر في الكلام وانعدام التنبيه الانفعالي emotional stimulation في المنزل . وكان ذلك في دراسة اكلينيكية قورن فيها بين خمسين طفلا تأخروا في الكلام وخمسين طفلا تكلموا عند بلوغهم السن العادية (8) . أما الأطفال الذين تألفت منهم المجموعة المتأخرة في الكلام فقد بدا عليهم أنهم أطفال منعزلون ، مقزعون يلعبون على أفراد ويستسلمون للبكاء بسهولة ولا يكادون يحتاجون إلى انتباه أو رعاية .

كل هذه النتائج توضح ما يتنبأ به أصحاب نظريات التعلم من أن « الأطفال الذين لا يلقون إلا الإهمال الشديد والذين اضطربت ارتباطاتهم

بالكبار وقلت . . . يكونون على درجة من البطء في تعلم الكلام ، وقد يدوم تأخرهم في الكلام خلال الحياة كلها . » (15,288).

### تعلم قواعد النحو

يمكن الطفل من قواعد النحو في لغته ظاهرة عامة شاملة ، وإن كان علماء النفس غير قادرين على تفسير كيفية تعلم الطفل الأمرين وضع المبتدا أو ما يتعلق به في بداية الجملة ، ووضع الصفة قبل الموصوف ، والمفعول به بعد الفاعل . والذي لا شك فيه أن التأكيد بالنغم الذي يقع على بعض الكلمات يركز انتباه الطفل على هذه الوحدات من الكلام . ذلك أن الكبار يميلون إلى تأكيد الأسماء والأفعال حين يتحدثون إلى الطفل ، ولعل هذا من بين الأسباب التي تجعل الأسماء والأفعال أولى الكلمات في الظهور في كلام الطفل . أضف إلى ذلك أن التعرض الدائم للجمل التي تقوم على ترتيب الراشدين للأسماء والصفات والأفعال قد تدفع بالطفل إلى تعلم عدد من القواعد المعينة . مثال ذلك أن الطفل قد يتعلم أن الكلمات التي تقع في بداية الجملة تشابه إلى حد ما أذ هي تشير عادة إلى أشياء مادية ( مثل : الكلب قادم ، الحليب ساخن ) . ومن خلال التعرض المتكرر للغة يكتسب الطفل على نحو لا نستطيع تفسيره تماما ، طائفة من القواعد الضمنية التي تهديه أثناء قيامه بالكلام . بحيث يبدو وكأنه قد تعلم أن الجملة الاخبارية ( لا الانشائية أو الاستفهامية ) لابد وأن تقع فيها الكلمة التي ترمز إلى شيء في البداية . وهكذا يتمكن الطفل من أن يصنع جملة لم يكن قد سمعها من قبل ( من قبيل الطائشة تحطمت ) لأنه يستطيع تطبيق هذه القاعدة عند بناء الجمل الجديدة .

والخلاصة أن مبادئ التعلم تشير إلى أنه إذا كان الكلام يكتسب قيمة اثنائية لأن شخصا من الذين يرعون الطفل ينطق به ، ولأنه يعين الطفل على تحصيل الأهداف المطلوبة بدرجة أكبر من الكفاية ( كما يحدث عند طلب الطعام أو اللعبة ) ، فإن الميل إلى تعلم القوالب اللغوية عند الكبار سوف يزداد قوة وقوة . على أنه وإن كانت هذه المبادئ تعين على شرح جانب من تعلم اللغة ، إلا أنه لا يزال هناك قدر كبير مما لا نفهمه . مثال ذلك ، أنه يحدث أحيانا وبدرجة غير نادرة أن ينطق الطفل لأول مرة بكلمة معقدة نطقا صحيحا من حيث المضمون وترتيبها النحوي ومخارج الحروف ، ومن غير أن يكون قد تدرب عليها تدريبا كثيرا يقوم الكبار أثناءه بتصحيح أخطائه . صحيح أننا قد نفترض أن تكون هذه الظاهرة نتيجة لمران غير ظاهر ، إلا أن إثبات صحة مثل هذا الافتراض أمر في غاية الصعوبة . والمثال الثاني أن طفل الثالثة من العمر قد ينطق أحيانا بحمل أو تعبيرات



معقدة لم يكن قد سمعها أو نطق بها من قبل . أى أنه يستطيع أن يمزج بين الكلمات المألوفة في عبارة جديدة معقدة . فهذه ظاهرات لا يمكن تفسيرها بسهولة بما لدينا من مبادئ التعلم الحالية ، ظاهرات تحتاج الى تفصيل للنظرية القائمة أو الى مبادئ جديدة حتى يمكن تفسيرها .

### الفروق الجمعية في النمو اللغوى :

**الفروق الجنسية :** خلال مرحلة الرضاعة ، البنات يتفوقن على الأولاد في كل جوانب اللغة : بداية الكلام ، عدد المفردات اللغوية ، طول الجمل ودرجتها من التعقيد ، وسهولة فهم الكلام ، وعدد الأنماط الصوتية (phonemes) المستخدمة (41, 48, 49) لكن هذه الفروق الجنسية يقل وضوحها وبروزها كلما تقدم العمر . مثال ذلك أننا لا نجد البنات متفوقات بانتظام على الأولاد في المهارات اللغوية ، ولو إنهن يظهرن درجة أكبر من النضج في النطق من الأولاد؛ أعنى أن نطقهن للكلمات يقارب أنى درجة أكبر نطق الكبار لها (85).

### الفروق بين الطبقات الاجتماعية :

أغلب الظن أن الطبقات الاجتماعية العليا والوسطى أكثر من الطبقات الاجتماعية الدنيا من حيث تقديرها وإثباتها للحصول اللغوى . ولذلك نستطيع أن نتنبأ بأن أطفال الطبقة الاجتماعية العليا يكونون أسرع من أطفال الطبقة الدنيا من حيث التقدم في اللغة كما أنهم يصلون الى مستويات أعلى من التحصيل اللغوى والواقع أن النتائج المسورة تؤيد هذا التنبؤ . فمن ذلك أن باحثا تبين له أن الرضع ممن لم يتموا السنة الأولى من العمر وممن ينتمون الى أسر رجال الأعمال وأصحاب المهن الراقية تصدر عنهم أنماط صوتية أكثر من الأطفال الذين ينتمون الى أسر الطبقات العاملة (47). كذلك بينت دراسة أخرى أن الأطفال المتأخرين ينتمون في العادة الى أسر أقل حظا من الثقافة والتعليم وأسر أقل في المستوى المهني من أسر الأطفال الذين يتكلمون عند بلوغ السن السوية (8) وهناك دراسة أخرى لأطفال أكبر سنا كانوا فيما بين الثالثة والثامنة تبين بوضوح أن الأطفال الذين ينتمون الى أسر من طبقات اجتماعية دنيا يكون أدائهم في طائفة متنوعة من الأعمال اللغوية (مثل طول الجمل ، محصول الفرد من المفردات اللغوية ) أدنى من أداء الأطفال الذين ينتمون الى أسر الطبقات الاجتماعية المتوسطة والعليا (85) .

### النمو العقلي العام :

يتقدم الطفل بخطوات واسعة في قدرته على أن يسلك سلوكا تكيفيا (او ذكيا) خلال السنتين الأوليين من الحياة تقدما مرجعه الى النضج والتعلم وما يحدث بين النضج والتعلم من تفاعل . وقد وصفنا في الفصل الرابع من هذا الكتاب المراحل التي ذهب إليها بياجيه الى أن الطفل يمر بها من حيث ذكائه الحسي الحركي . ونقول ان التآزرات الإدراكية - الحركية عند الطفل في خلال السنة الثانية من الحياة تكون - بحسب رأي بياجيه - ذات طبيعة اقرب الى أن تكون مقصودة ، كما أنه تبرز في هذه السن امارات على السلوك من نوع حل المشكلات ، وان الطفل يبدأ في التفكير بالرموز (71).

وفي خلال السنة الثانية ، يبدأ الطفل تعلم العناصر الأولية للسلوك العقلي اذ هو يبدأ تعلم الرموز اللغوية التي تقوم مقام الأشياء . فلو ان الأم قدمت للطفل شيئا غريب الشكل وقالت « هالك بعض الحلوى » ، لاستجاب الطفل للرمز اللغوي الذي ربطته الأم بهذا الشيء ولكان من المحتمل أن يدفع بقطعة الحلوى في فمه . على حين ان الطفل الذي لا تزيد سنه على العشرة شهور لا يستجيب لمثل هذا الموقف الا بأن يعبث بأصابعه في الشيء ولكان احتمال القائه بهذا الشيء الى الأرض مساويا لاحتمال تناوله له . وبالاختصار نقول ان طبيعة الحياة العقلية للطفل تتعرض لتغير هام عند منتهى السنة الثانية تقريبا . فهو يبدأ يستجيب للأشياء على أساس ما يطلق عليها من أسماء بدلا من أن يستجيب لها على أساس خصائصها المادية . من ذلك اننا نجد ان الطفل في الشهر السادس من عمره تستوى عنده كرة البنج بنج وقطعة الحلوى كروية الشكل من حيث ان كلا منهما شيء كروي صغير يمكن تناوله والامساك به ، على حين اننا نجد هذين الشيئين يثير كل منهما استجابة مختلفة عند طفل السنة الثانية بسبب الاختلاف بين الرمز اللغويين اللذين يطلقان عليهما .

ولعل بزوغ التفكير الرمزي خلال السنة الثانية ان يكون اهم تغير ونمو يطرأ على الوظيفة العقلية عند الطفل بسبب ان أوجه النشاط المعقدة من قبيل الاستدلال والتذكر وفهم اللغة تتضمن كلها استخدام الرموز .

### اختبارات ذكاء الرضع :

هناك عدد من المقاييس التي صممت لتقدير ذكاء الرضع ، مثل  
California Preschool Mental Scale,  
Cattell Intelligence Scale for Infants and Young Children,

Merrill-Palmer Scale,  
Minnesota Preschool Scale,  
and the Gesell Developmental Schedules

لكن هذه الاختبارات تدرس وظائف ومهارات تختلف اختلافا كبيرا عن تلك التي توجه اليها اختبارات الذكاء التي تعطى للأطفال في مرحلة ما قبل المدرسة الابتدائية وفي مرحلة المدرسة الابتدائية . ذلك ان اختبارات الذكاء في هذه المراحل التالية تنتشر فيها نسبة كبيرة من البنود التي تتناول التفكير المجرد والاستدلال والتذكر .

« اننا لا نستطيع اختبار طفل في السنة الأولى من عمره في التفكير المجرد ؛ بل اننا لا نستطيع حتى ان نعرف ان كان الطفل يقوم بالتفكير المجرد في هذه السن . كذلك لا نستطيع اختبار مثل الثالثة من العمر في الاستدلال المعقد لانه لا يكون عند هذه السن قد نمت عنده القدرة على الاحتفاظ بانتباهه لفترة طويلة ولا فهم التعليمات من أجل محاولة حل المشكلة . ذلك ان الباحثين ركزوا جهودهم في هذا الجوانب من السلوك التي يمكن تحديدها تحديدا موضوعيا عند الطفل الصغير (18, 167)

لهذا السبب نجد ان معظم اختبارات الذكاء التي وضعت للرضع تتألف في أساسها من أعمال حسية حركية .

وقد ارادت نانسي بيلي (5,6) دراسة النمو العقلي خلال السنوات الثلاثة الأولى فجمعت ١٨٥ بندا مأخوذة من عدد من مقاييس ذكاء الرضع واسعة الانتشار . واعتمدت في ذلك اعتمادا كبيرا على جداول نمو جيزل وآدمارودا التي تقيس اربع نواح رئيسية هي :

السلوك الحركي ، و « الذكاء التكيفي » ، والسلوك اللغوي ، والسلوك الشخصي الاجتماعي . وتتضمن سلاسل بيلي العقلية اختبارات للقدرة على التكيف أو التعلم واختبارات لحدة الحواس ودقة التآثرات الحركية ( اليدوية ) . (6,90) وفيما يلي قائمة مأخوذة من مقياس بيلي لتوضيح انواع البنود المستخدمة في اختبارات الرضع . والأرقام بين الأقواس تشير الى وضع البنود ( بالشهور ) من حيث العمر .

ينطق بكلمتين ( ١٢ر٩ ) .

يحدث من تلقاء نفسه اثرا بالقلم على الورقة ( ١٣ر٢ ) .

يبنى برجاً من مكعبين ( ١٣ر٥ )

يلقى بالكرة ( ١٥ر٨ )

يبنى برجاً من ثلاثة مكعبات ( ١٦ر٣ )



يضع الغطاء على الصندوق ( ١٧٥ )  
يضع المسامير الخشبية في ثقبها في ٢٨ ثانية ( ١٨٢ )  
يدير مقبض الباب ( ٢٠٠ )  
يبنى برجاً من ستة مكعبات ( ٢١٣ )  
يشير الى خمس صور ( ٢٣١ )

وتعتمد الدرجة التي تقدر للطفل على اساس أدائه في هذه البنود .

وفي الدراسة !لتتبعية التي قامت بها يلى تم اختبار الأطفال على فترات  
ابتداء من مرحلة الرضاعة المبكرة . كما انها استخدمت خلال السنوات  
القلائل الأولى مقياسها الذي يتألف من ١٨٥ بنداً ، على حين انها استخدمت  
عند سن السادسة والسابعة اختبار ستانفورد بينيه . وقد تبين أن  
معاملات الارتباط بين الدرجات في اختبارات الرضع والدرجات في  
الاختبارات التالية معاملات ليست لها دلالة احصائية . ولذلك فقد  
انتهت الباحثة الى أن « الدرجات التي نحصل عليها قبل سن ١٨ شهراً  
لا جدوى لها على الاطلاق في التنبؤ بقدرات الطفل حين يصل الى سن  
الدراسة الابتدائية » (6,100).

اضف الى ذلك أن أداء الطفل في الاختبارات التي تعطى عند سن  
٢١ شهراً لا تنبئ الا بقدر تافه بمدى نجاح الطفل عند بلوغه سن السادسة  
او السابعة في اختبار ستانفورد بينيه (44). وهذه النتائج تؤكد صعوبة  
التنبؤ الدقيق بقدرة الطفل مستقبلاً في الاختبارات العقلية من قبل أن  
يبلغ السنتين من عمره .

على أن هذه المقاييس وان كانت ذات قيمة تنبؤية ضئيلة بالنسبة  
للناس جميعاً ، الا أنها قد تساعدنا في التعرف على حالات التأخر الخطير  
في النواحي الحسية الحركية وفي النواحي اللغوية . وقد استنتج اسكالونا  
(Escalona) على اساس من خبرته الاكلينيكية الواسعة أن هذه الاختبارات  
« يمكن أن تنجح في الكشف عن الانحراف العقلي في سن مبكرة جداً ،  
ويكون ذلك في اغلب الأحيان من قبل أن يتكشف الاختلال بواسطة  
الفحوص الطبية او العصبية » (29,120).

### التطبيع الاجتماعي والتدريب على التخلص من الفضلات

السنة الثانية من الحياة هي في العادة - وكما لاحظنا من قبل -  
السن التي يبدأ عندها معظم الآباء في فرض أمور رئيسية من متطلبات  
التطبيع الاجتماعي على الطفل . فهم يبدأون في فرض القيود على أوجه

النشاط التي يجدها الطفل سارة ممتعة ، ويطالبونه بكف بعض أنواع السلوك التي يستمتع بها . وهكذا نجد الطفل يطلب إليه الكف عن أحداث الضجة والضوضاء عند تناول الغذاء ، والكف عن اللعب بطعامه ، والكف عن القفز على سريره ، وأن يؤخر نفص فضوله حتى يصل الى المكان المناسب . صحيح أن من الآباء من يؤخر القيام بالتطبيع الإجتماعي بصفة منتظمة الى السنة الثالثة ، إلا أن الغالبية العظمى منهم تبدأ عملية التدريب على التخلص من الفضلات والنظافة والحيلولة دون نوبات الغضب والنشاط التخريبي والتجول غير المقيد حين يكون الطفل بين الشهر الثاني عشر والشهر الثامن عشر من عمره . لكن المشكلة مع ذلك هي أن استطلاع الخزانات واللعب بالأصابع في مزهريات الخزف الفالية والتبول التلقائي كلها عمليات مرضية بطبيعتها للطفل . ولذلك نجد أن الآباء حين يطالبان الطفل بأن يؤجل أو يعطل هذه الأنواع من السلوك يخلقان المصادر الرئيسية للاحتكاك بينهما وبين الطفل بحيث أن دور الأم بالنسبة للطفل يبدأ يتغير عندئذ .

أعني أن الأم حين تبدأ تدريب طفلها على طريقة معينة للتخلص من فضلاته تصبح له بمثابة « المدرس » الذي يتوقع منه أن يتصرف بشيء من الاستقلال والمسئولية عن رعاية نفسه .

وهي أثناء تدريبها له على التغذي تقوم بدور المعين الذي يمنع ويزود ويحمل الأشياء إليه . على حين أنها أثناء تدريبها له على التخلص من الفضلات تقوم بدور مختلف تماما . فهي لا تقوم عنه بشيء ، وإنما تقوم بعمل شيء له . والطفل لا يكون في بادئ الأمر ذا رغبة في استخدام الوعاء بحيث أن وضع أمه له فوق الوعاء لا يكون من قبيل الإثابة كما هو الحال عند تقديمها الطعام له . ولهذا فإنه لا يتعلم إلا بالتدريب أن يرغب في اكتساب عادات النظافة المقبولة ، كما أن هذه الرغبة لا تتحقق إلا عند انتهاء عملية التدريب من جانب الأم ، ولا تكون قائمة حين تكون الأم بصدد التعليم . ولهذا نجد التدريب على عادات الإخراج عملا لا يشبع حاجة أو يرضي دافعا مبدئيا ، وأنه لا يزيد على أن يكون قيما للسلوك ونوعا من الإحباط الهين إذا كانت الطريقة حسنة والإحباط العنيف إذا كان أسلوب التدريب سيئا (78,187).

أن الطفل الذي كان المستقبل لكل الطيبات في المنزل يواجه الآن تفرقا بارزا في بيئته . فهو الآن يطلب إليه أن يعطى بعد أن كان هو الذي يأخذ . وهو الآن يطلب إليه أن يساعد ويسهم بعد أن كان كل من عداه يساعده

وهو الآن يطالب أن يتحمل شيئاً من المسؤولية بإزاء نفسه بعد أن كان يشغل موضع غير المسئول (27,44).

ولعل من أسباب صعوبة التدريب على التخلص من الفضلات أنه يطلب إلى الطفل السيطرة الإرادية على عملية كانت تبدو في بادئ الأمر فعلاً منمكساً غير إرادي . ذلك أنه في « البداية كانت تحدث توترات قوية حين تصبح المثانة والأمعاء ممثلة ، ثم تنفرج بصفة أوتوماتيكية الفضلات القابضة في المثانة والمستقيم ، انفراجاً تنطرد بسببه الفضلات من بول أو براز .

« ولا بد لمواجهة المقتضيات الحقلية من أن يعاد ترتيب هذا التسلسل . ولابد من أن يضعف الارتباط بين تنبيهات الأمعاء واستجابة الطرد . ولابد للطفل من أن يتعلم ألا يستجيب بالطرد لمجرد التنبيه الصادر عن المثانة وحده . وإنما عليه أن يحشر بعض الاستجابات الأخرى في التسلسل . عليه أن يتعلم أولاً أن ينادي والديه . ثم عليه أن يتعلم فيما بعد أن يحشر استجابات المشي وفك الأزرار والجلوس على المقعد وهو لا يزال يقمع استجابة الطرد الملحة . بحيث نجد في النهاية أن نمطاً جديداً أو تشكيلة جديدة من الأمارات - هي تنبيهات الأمعاء والامارات الصادرة عن الفرفة المناسبة والإحساس بالتخلص من قيود الملابس والضغط الذي يحدثه المقعد على افخاذ الطفل - هي وحدها التي يمكن أن تؤدي إلى استجابة الطرد من غير قلق أو تهييب .

وبالاختصار نجد أن هذه الاستجابة لا تحدث بمجرد وجود الدافع الأولي الملح وإنما هي تحدث لتشكيلة المثيرات المعقدة التي وصفناها . بحيث أننا لو استطعنا أن نجعل الطفل يقوم بالاستجابات المختلفة ترتيباً صحيحاً ، لترتب على ذلك أن يؤدي التخفف من التوتر الناتج من التبرز إلى تدعيم حدوث الاستجابات لتشكيلة المثيرات التي عدها . ولذلك فإن المشكلة الحقة هي في أن نجعل الطفل يقمع استجابة الطرد البدائية الساذجة وأن يحشر في سلسلة الاستجابات عدة حلقات جديدة من قبل عملية الطرد (26.137).

### التدريب على التخلص من الفضلات بوصفه موقفاً تعليمياً

لما كانت السيطرة على المثانة والأمعاء أمراً لا بد من اكتسابه ، فأننا نجد أن بوسع نظرية التعلم تزويدنا بتفسير لهذه العملية . وعلى أساس هذه النظرية نستطيع أن نتنبأ بوسائل التدريب الفعالة وغير الفعالة كما



يمكننا التنبؤ بالنتائج المباشرة والبعيدة التي يمكن ان تترتب على مختلف استاليب التدريب .

والواقع ان هناك اربعة اسباب على الامل تجعل الطفل يكتسب بالتدريب الوان السلوك الخاصة بالكبار والتي تتعلق بكف نازع طبيعي قوى . فقد يرغب الطفل في ان « يكون شبيها » بوالديه ولذلك يكتسب سلوكهم . وهذه عملية تتضمن التقمص او التوحد وستقوم بمناقشتها في احد الفصول التالية . لكن الرغبة في تقمص أحد الوالدين او التوحد معه لا تقوى الا بعد ان يبلغ الطفل الرابعة من عمره على الأرجح ، ونحن نعلم ان أكثر الآباء لا يميلون الى تأجيل عملية التدريب الى هذا الحد .

او قد يعمد الطفل الى تقليد تصرفات والديه ، كما يفعل حين يعبث بغيره والديه ، او يصيح الشفاه الخاص بوالديه . لكن التقليد لا يمكن ان يقع الا بعد ان تتاح للطفل فرصة الاطلاع على تصرفات الشخص الراشد الذي سيقوم بتقليده . ولما كان كف الدافع الى التخلص امرا غير واضح او ظاهر ولا يتيسر للطفل الاطلاع عليه ، ولما كان أكثر الآباء يسدون ابواب الحمام ، تقول ان الطفل لا يتاح له في العادة الاطلاع على نموذج واضح ليقوم بتقليده من بعد ذلك .

والامر الثالث ان الطفل قد يتعلم كف الاستجابة لانه يلقي - في كل مرة ينجح في كف دافعه للاخراج - شيئا من الاثابة من الوالدين . والواقع انه من الممكن من الناحية النظرية ان يتدرب الطفل خلال الاثابة المنتظمة على السلوك الصحيح ( اعني قضاء الحاجة في الحمام ) . لكننا مع ذلك نجد ان كثيرا من الآباء يصعب عليهم الامتناع عن معاقبة الطفل باللفظ او الفعل حين يخالف .

ولذلك نجد انه في معظم الحالات يكون هناك امر رابع متضمن في عملية التدريب - هو دافع القلق . ونعني بذلك ان الطفل يتعلم كف الاخراج المباشر بسبب قلقه من العقاب المحتمل او الحرمان من حب الابوين ان هو لم يقم بكف استجابة التخلص المباشر .

ولما كان معظم الآباء في الحضارة الأمريكية يتوقعون من الطفل ان يتم تدريبه ببلوغه الثالثة من العمر ، فانهم يضطرون الى الالتجاء الى العمليتين الاخيرتين ونعني بهما مكافاة الطفل على الاستجابة الناجحة ومعاقبته على الأخطاء . ولذلك نجد ان شيئا من القلق يصبح في أكثر الأحيان مرتبطا بالدافع الى التبول او التبرز . وهذا القلق من شأنه ان يدفع الطفل

الى نداء والديه والهشولة الى الحمام والشروع في كل أنواع السلوك المتضمنة في عمليات التدريب .

والأبوان حين يقومان بمراقبة الطفل للملاحظة ما قد يشير الى أنه بحاجة الى التبول أو التبرز ، ثم باصطحابه مباشرة الى الحمام ، يتيحان لأنفسهما في الواقع فرصة اثابة الطفل على أن قام باستخدام الحمام . ولو أن هذا تكرر بدرجة كافية ، لثرتب على هذا أن تقوى الارتباطات بين نمط الامارات الداخلية ( من توترات في الأمعاء والمثانة ) والامارات الخارجية ( الحمام ) وبين استجابات الاخراج من ناحية اخرى . وهذا يجعل من المحتمل في المناسبات المقبلة أن يمتنع الطفل عن الاخراج حتى يصل الى الحمام . ولو أن الطفل كان قادرا على الكلام أو التعبير بالإشارة عن حاجاته لأصبحت عملية التعلم أكثر سهولة .

\* وقد رأينا من قبل أن الاستجابات تزداد ميلا الى القوة اذا هي اثبتت اثابة عظيمة . لذلك يمكننا أن نتنبأ بأن الأم التي سبق لها أن اقامت صلات وثيقة بينها وبين طفلها تواجه صعوبات أقل من غيرها في تدريب طفلها ، ما دام رضاها قد أصبح نوعا من الاثابة الهامة بالنسبة له .

بل ان هذا يبدو معقولا حين ننظر الى التدريب على ضبط عادات الاخراج - أو أي تدريب في الواقع - بوصفه عملية « مقايضة » بين الطفل وأبويه . فالأم تطلب الى الطفل أن يتخلى عن استجابة هو يستمتع بها . وهي في مقابل ذلك لا بد وأن تقدم شيئا ذا قيمة . فان كانت الأم من النوع الذي يحب طفله ويحنو عليه كانت المقايضة عادلة وأصبح الطفل راغبا في أن ينزل عن التخلص من فضلاته على صورة فعل منعكس ، ما دام أنه يظل يحصل على المودة التي يحتاجها ويستمتع بها . أما ان كانت الأم لا تحنو ولا ترضى ، وجدنا الطفل لا يحصل على اثابة كافية جزاء ما يقوم به من كف أو تعطيل للأفعال التي تراها الأم « سيئة » . ثم ان الأم اذا التجأت في هذا الموقف الأخير الى العقاب البدني من أجل أن تحقق عملية التدريب ، أصبح من المحتمل أن يعدها الطفل شيئا ينبغي الخوف منه وتجنبه .

### نتائج التدريب المفرط في القسوة :

تؤكد نظرية التحليل النفسي الأهمية النفسية لعملية التدريب على ضبط عادات الاخراج ، وتنظر الى هذه الفترة على أنها المرحلة الشرجية من النمو ، في مقابل المرحلة الفموية في السنة الأولى (27). والنظرية تذهب الى أن التدريب المفرط في القسوة والإيلاام يحدث قلقا شديدا عند

الطفل ومشاعر العدوان نحو الأبوين واستعدادا لظهور عدة امراض مرضية ( أى انواعا من سوء التوافق ) فى الطفولة المتأخرة والمراهقة .

كذلك يمكن استخدام نظرية التعلم فى التنبؤ بما قد يترتب من نتائج القسوة المفرطة فى التدريب ( أى التدريب الذى يتضمن درجات مفرطة من العقاب ) . وهذه النتائج يمكن أن تصنف الى أربعة أنواع غير مرغوب فيها هى :

الادراك السلبى للآم ، نشأة اعراض سلوكية تدل على سوء التوافق ، والقلق من النواحي الجنسية ، وادراك الذات ادراكا سلبيا .

### الادراك السلبى للآم :

تنص نظرية التعلم على أن كل المثيرات التى ترتبط بالآلم تصطبغ بالقلق . ولهذا فإن الأم شديدة العقاب قد تكتسب قيمة سلبية او مثيرة للقلق ، على أساس أنها أصبحت مصدرا للآلم والخوف عند لالطفل . وقد تكون خبرة التدريب على ضبط عملية الاخراج بالنسبة لبعض الاطفال المرة الاولى التى يرتبط فيها القلق الشديد بالآلم . أما أن كانت الأم قد التزمت الحنان والحنو خلال السنة الاولى من الحياة ترتب على ذلك أن تصبح لها قيمة ايجابية قد تكفى لتعادل بعض المشاعر السلبية التى أحدثتها عملية التطبيع الاجتماعى وما تفرضه من مطالب على الطفل ومن غير أن يترتب على ذلك تغير ملحوظ فى نظرة الطفل الى الأم . وأما أن كانت الأم قد التزمت البرود ونبتذ الطفل ، ازداد احتمال أن يؤدي أسلوبها الصارم فى تعويد الطفل على ضبط الاخراج الى آثار ضارة بالطفل والى قيام المشاعر السلبية عنده نحوها (77).

### ظهور السلوك العدائى على سوء التوافق :

التبكير بتعويد الطفل على ضبط الاخراج قد يؤدي الى التمرد على التدريب . وملاحظة الأبوين والطفل خلال هذه المرحلة تشير الى أنه اذا تضمنت عملية التدريب عقابا شديدا وقيودا صارمة ، كان من المحتمل أن يصبح الطفل عدوانيا (hostile) تجاه الوالدين . وفى بعض الحالات قد يتوجه السلوك العدوانى نحو الشخص القائم بالتدريب . وهذه الاستجابات العدوانية لا تكون من قبيل نوبات القىظ غير الموجهة نحو هدف معين الضادرة من طفل فى شهره الثامن ، وإنما تكون هجوما موجها نحو شخص محدد . واذا بالطفل يصرخ أو يعض أو يرفس أو يقوم بهجوم لفظى على الأبوين ان كانت اللغة فى ميسوره . أما أساليب التعبير عن



العدوانية التي هي اقل من ذلك صراحة ومباشرة فتتضمن المقاومة الجادة  
للمحاولة التدريب ذاتها . وإذا كان الطفل يستطيع خلال السنة الاولى من  
الحياة ان يظهر مقاومته للتغذية بأن يدفع الطعام بعيدا عنه أو بأن يطبق  
فمه من دور الطعام ، فإنه يستطيع خلال عتبة التدريب اظهار مقاومته  
واستياءه من الوالدين برفض الاخراج حين يتسبوا في المكان المخصص  
لذلك . وكثيرا ما يحدث ان تجلس الأم مع طفلها نصف ساعة ، ثم يضيق  
ذرعها فترتعه من مجلسه ولا تكاد تبعد به حتى يصرخ الى التبول أو  
التبرز . فالطفل يستطيع ان من طريق مضايقة أمه ان يجد الوسائل العدوانية  
العدوانية . والأم التي تظهر الشيء الكثير من الضيق والتجزم في مثل  
هذه المواقف تزود الطفل بهدف سهل يصوب نحوه دوائحه العدوانية  
وكانها في الواقع تثيب سلوك المقاومة من جانبها .

والتدريب القاسي لا يؤدي الى نشأة العدوان نحو الأم فحسب ، بل  
وكذلك الى القابلية للنهيج عند الطفل والى انتكاسات مؤقتة في ضبط  
وظائف الامعاء والمثانة (77) . اصف الى ذلك ان بعض هذه الأنواع من  
السلوك قد تستمر الى مرحلة الطفولة المتأخرة . وقد اجريت دراسة  
لمجموعة كبيرة من الأطفال الأسوياء « تبين منها أن أنماط البوال ( تبليط  
الفراش ) التي تستمر فترة طويلة تقع في معظم الأحوال بين الأولاد الذين  
كان معدل نضجهم بطيئا ، من الناحية الفيزيولوجية والعقلية ، والذين  
بدأت أمهاتهم النشيطات تدريبهم عند لحظة مبكرة جدا من حيث مستوى  
النضج بحيث يتسدر تحقيق النجاح في التدريب » (57,84).

ولا بد للقارئ هنا من ان يدرك ان ابتداء التدريب في زمن مبكر  
( اعني فيما بين الشهر السادس أو الثامن ) لا ينبغي بالضرورة ان يقوم  
على العقاب الشديد وإثارة القلق ، اذا كانت الأم من النوع الذي يستطيع  
الصبر ولا يضيق ذرها بالحوادث . لكننا مع ذلك نجد في واقع الأمر ان  
كثيرا من الأمهات اللاتي يبدأن التدريب في زمن مبكر يفعلن ذلك لانهن  
يضقن ذرها باللابس المتسخة . والاحتمال كبير ان هؤلاء الأمهات يقمن  
بعقاب الطفل على ما يرتكبه من الحوادث ولذلك فأننا نجد ان التدريب  
المبكر بالنسبة لهذه المجموعة من الأطفال يكون في العادة تدريبا قاسيا  
شديدا .

كذلك تشير دراسة اجريت لعدد من الأطفال المشكلين بلغ ٢١٣ طفلا  
تراوحت أعمارهم بين سنة وثلاث عشرة سنة ان التدريب المبكر أو القاسي  
قد يؤثر كذلك تأثيرا ميثا على توافق الطفل في المدى الطويل (45,46)  
وكان الأطفال في هذه الدراسة قد وجهوا الى عبادة لتوجيه الأطفال بعد

أن ظهرت عليهم أعراض من قبيل : انحرافات سلوكية ، اختلالات حركية ( كثرة التحمل وعدم الاستقرار ، اللزمات العصبية ، اللعب بأعضاء الجسم واختلالات كلامية ) أعراض بدنية ذات أصل وظيفي ، وأعراض انفعالية مثل الخوف المرضي من الفشل في المدرسة على الرغم من التمتع بقدر كاف من الذكاء . وقد بين التحليل الذي أجرى لتسويات حالات هؤلاء الأطفال أن عملية التدريب على ضبط الإخراج فيما يزيد على نصف عدد الأطفال قد بدىء بها في وقت مبكر بدرجة زائدة عن الحد ، أو قد تمت في وقت مبكر بدرجة زائدة ، أو قد أجريت باستخدام وسائل القهر والأجبار ( بالافراط في أشعار الطفل بالخزي أو بالبوس (suppositories) أو باتباع جدول إخراج صارم ، أو بالاكثار من وضع الطفل في المكان المقبول لقضاء الحاجة إلى درجة زائدة عن الحد ) . وتبين كذلك أن الفالية العظمى ( ٦٣٪ ) من الأطفال الذين درّبوا في وقت مبكر أو بالإرغام والإجبار قد استجابوا لذلك مباشرة بواحد أو أكثر من أعراض التعاسة الانفعالية التالية : الاستمرار في تبليل الفراش ، الخوف من المراحض ، اتّحدى ، القصب ، كراهية التبول ، دوام الببل ، الاتساح ، الانشغال المفرط بالنظافة . كما أن ثمانية وخمسين بالمائة من الأطفال كانوا لا يزالون يبللون الفراش ( يعانون من البوال أو التبول اللاإرادي ) بعد أن بلغوا السنة الثالثة من العمر .

لكنه لم تكن هناك سوء الحظ مجموعة ضابطة مقابلة تتألف من الأطفال الأسوياء الذين يمكن أن تقارن بينهم وبين الأطفال المشكلين في هذه الدراسة . ولذلك فإنه وإن بدت نسبة انتشار التدريب القسري في تاريخ الأطفال غير المتوافقين عالية ، إلا أنه لا يمكن الاطمئنان إلى أن هذا العامل في ذاته عامل هام في تحديد اضطراب الشخصية . وإن كانت النتائج تشير مع ذلك إلى أن أساليب التدريب القاسي تتبعها غالباً بعض الاضطرابات الانفعالية المؤقتة ومظاهر السلوك المشكل . ولعله من المحتمل أن استجابات سوء التوافق القاسية ان بدأت فإنها قد تدوم وتبقى لفترة زمنية طويلة .

ومن دراسة أخرى تبين أن الأطفال الذين تعرضوا للتدريب القاسي على ضبط الإخراج يميلون إلى شدة القهار (compulsion) والعدوانية والامتلاء بالخوف في الطفولة المتأخرة (92). كما تشير البيانات الإكلينيكية المستمدة من دراسة أخرى أن الأطفال الذين تم تدريبهم في سن مبكرة إلى حد زائد تظهر عليهم دلائل السلوك المتزمت وخصائص القهار الطفيف (24). كذلك قدم بعض الباحثين الآخرين الدليل الذي يدعم الفرض القائل بأن التدريب القاسي على ضبط الإخراج مرتبط بالعدوان الشديد

عند الأولاد (78) وبالخلقة (وهي مزيج من اثبات الذات ومقاومة الضغوط) (57).

وقد سبق ان اشار دولارد وميلار (26) الى ان الجبن المفرط والافراط في الانصياع والمسايرة قد ينشآن عن التدريب على ضبط الاخراج الذى يصل الى حد لا مبرر له من القسوة . ان الطفل اذا عوقب عقابا متكررا بدرجة زائدة ، اخذ يشعر بأنه لا يأمن على نفسه الا اذا اقتصر على الاستجابة التى يعلم علم اليقين انها صحيحة ( أى الاستجابة التى تسابر ما يتوقعه منه والداه ) أى أنه قد يتحول الى طفل جبان حذر ، يكف نفسه ، يخشى ان يستجيب استجابة لا تكون على التحديد من نوع الاستجابات التى يرضى عنها والداه .

امثال هذه النتائج والأقوال النظرية اذن توحى بأن التدريب القاسى على ضبط الاخراج قد تكون له آثار غير سميعة بالنسبة للطفل . ولكنها مع ذلك لا تبين لنا وجود علاقة ثابتة غير متديرة بين هذا الأسلوب بالذات وهذا العرض على التحديد . والظاهر ان اساليب التدريب على ضبط الاخراج تشبه اساليب التغذية من حيث انها ليست ذات أهمية قصوى فى ذاتها وانها قد تكون ذات أهمية من حيث اتصالها الوثيق بالعلاقة بين الوالدين والأبناء . والواقع ان التدريب على ضبط الاخراج - كما بينا من قبل - موقف من مواقف التلم قد تسوء فيه صلة الأم بالطفل الأمر الذى يترتب عليه تعطيل التوافق الانفعالى والاجتماعى الصحيح عند الطفل فى المستقبل .

### التدريب على ضبط الاخراج والقيام بالوظيفة الجنسية :

ومن النتائج المحتملة كذلك للتدريب القاسى على ضبط الاخراج ما يتصل بقيام الفرد بالوظيفة الجنسية . ذلك ان الطفل فى الثانية من عمره لا يميز بوضوح بين عملية الاخراج واعضاء الاخراج ومنتجات الاخراج . أعنى انه قد يميل الى استخدام نفس الكلمات فى الحديث عن هذه المفاهيم الثلاثة . فانه بحسب مبدأ التعميم القائم على وجود استجابة متوسطة ، mediated generalization قد ينتشر القلق المرتبط باستجابات الاخراج ونفوذ الفضول نتيجة للتدريب ليعم أعضاء الاخراج ( أى الأعضاء التناسلية ) وان ما نجده من تقارب مادى بين الأعضاء التناسلية ، وقناة البول ، والشرج يجعل من السهل ان تعمم استجابات القلق من الاخراج لتشمل الوظيفة الجنسية . « وبعبارة أخرى نقول ان جزءا من الانفعال التى يتولد عند هذه الفترة حول وظائف الأمعاء والمثانة



ينتشر ليشمل النواحي الجنسية ، لأن الأعضاء الجنسية هي نفسها أعضاء الإخراج » (27,46). ولو أن أنواع القلق المرتبطة بالأعضاء الجنسية استمرت ودامت ، لجاز أن يتعرض الفرد لبعض الصعوبات في أن يتوافق توافقا جنسيا ناضجا في مرحلة المراهقة والرشد . وهكذا نجد أن من بين أسس القلق المتصل بالجنس في مرحلة الرشد ما قد ينشأ خلال فترة التدريب على ضبط الإخراج .

وقد سبق أن قرر سيرزوماكوبي وليفن Sears, Maccoby & Levin أنهم وجدوا « صعوبة عند مقابلة الأمهات في أن يفصلوا بين موضوع التدريب على الجنس والتدريب على ضبط الإخراج . كانت الأسئلة منفصلة متميزة ، لكن أجابات الأمهات لم تكن كذلك . كنا حين نناقش معايير الاحتشام ( وما يتصل منها بالجنس والتعري ) تقوم الأمهات بوصف ما يبذلن من مجهودات في تعويد أطفالهن على ألا يبولون في الخلاء » (77,107-8) والظاهر أن هناك صلة وثيقة في أذهان كثير من الأمهات بين التبول والإخراج من ناحية وبين الكشف عن الأعضاء التناسلية والتدريب على الاحتشام الجنسي من ناحية أخرى . ولذلك فليس من العجيب أن يكون القلق المرتبط بناحية من هاتين الناحيتين بحيث يدعم ويؤكد القلق المرتبط بالناحية الأخرى ، وأن يصبح كلا النوعين من أوجه النشاط مصدرا من مصادر التوتر .

### التدريب على ضبط عملية الإخراج ومفهوم المرء عن نفسه :

من النتائج البعيدة المحتملة التي قد تترتب على التدريب القاسي على ضبط الإخراج ما يتصل بنشأة بعض المشاعر عند الطفل حول نفسه . ذلك أن الطفل في الثانية من عمره يصعب عليه التمييز بين استجابة والديه له بسبب قلة حرمه على النظافة وبين استجاباتهم له بوصفه فردا . أعني أنه قد يفسر استيائهم من عدم قدرته على ضبط وظيفة أمعائه على أنه استياء أو ازدراء لشخصه . ولما كانت استجابات الأبوين نحو الطفل هي إلى حد كبير مصادر اتجاهاته نحو نفسه ، كان من المحتمل أن يدفعه هذا إلى أن يظن بنفسه القذارة ، وقلة الجدارة أو بأنه إنسان غير مرغوب فيه .

لقد ظل الباحثون عددا من السنوات يهتمون بمفهوم المرء عن نفسه واعتباره لذاته . وهذه العبارة تشير إلى تقدير الطفل ، شعوريا أو لا شعوريا ، لكل خصائصه ، ومزاياه ، ونقائصه وسلوكه . ومفهوم المرء عن نفسه أمر مكتسب نتيجة ما يكون بينه وبين بيئته الاجتماعية من تفاعل . فانعدام الحب والحنو من جانب الأبوين قد يؤدي إلى الشعور

بان « أنا شخص ليس جديرا بالحب » والتدريب على ضبط الاخراج بما يرتبط به من العبارات التي يستخدمها الوالدان مثل « انت قدر » « رائحتك كريهة » و « انت شقي خبيث » قد تؤدي الى شعور الفرد بعدم جدواه والى ان يتشا عنده مفهوم عن نفسه من النوع الذي يثير القلق . والطفل الصغير يقدر ان والديه حكيمان وبكل شيء عليمان . ولو ظلت الام تلقب طفلها « بالوسخ » يوما بعد يوم ، لجاز ان يبدأ الطفل يؤمن بان القذارة خاصية من خصائصه . وما دام انه سوف يتعلم فيما بعد ان الناس يتجنبون الأشياء « الوسخة » ، فانه قد يسلك وكأنه يتوقع من الناس ان يجتنبوه ويلفظوه .

### الفروق بين الطبقات الاجتماعية من حيث اساليب التدريب على ضبط الاخراج :

لا يبدأ كل الآباء في التعويد في نفس الوقت ، كما انهم يختلفون كذلك في اساليب التدريب . والظاهر ان تحديدهم للموعد الذي يبدأون عنده التدريب والاسلوب الذي يسطعنونه في ذلك يعتمد الى حد ما على الطبقة الاجتماعية والعوامل الحضارية .

واستعراض الادب الاجتماعي والانثروبولوجي المتصل بالتعويد على ضبط عمليات الاخراج يكشف عن ان الناس يسطعنون في هذا اساليب مختلفة كثانهم بالنسبة للتغذية . فالحضارات تتفاوت فيما بينها كثيرا من حيث السن التي يبدأ عندها التعويد على ضبط الاخراج ، ومن حيث درجة القسوة او التسامح التي تسيطر على عملية التعويد . اما التسامح المتناهي في التعويد فيتضح من اساليب السيرينو Siriono في جنوب امريكا الذين لا يعاقبون الطفل مطلقا حتى وان بال او تبرز على احد والديه . وفي هذا المجتمع ، لا تكاد الام تبذل مجهودا في تعويد طفلها على الاحتفاظ بنظافته الى ان يتمكن من المشي . بل انه ليعود على ذلك بعد التمكن من المشي في شيء كبير من التدرج ويقدر كبير من المساعدة وبدون استخدام للعقاب .

لكننا نجد التانالا Tanala في مدغشقر من جهة أخرى بالغى القسوة في اساليب تعويد الاحتفاظ بالنظافة . فهم لا يستعملون القمط، ويبدأون في التدريب عند الشهر الثاني او الثالث . والطفل يتوقع منه ان يبلغ مبلغ السيطرة وال ضبط عند بلوغه الشهر السادس ، ثم يعاقب بعد ذلك بشدة ان صدرت عنه الحوادث .

والأبحاث الحديثة في الفروق بين الطبقات الاجتماعية في الولايات

المتحدة (54,56,89) تشير الى ان الوالدين الأمريكيين من الطبقات الاجتماعية الدنيا والمتوسطة لا يختلفون اختلافا ظاهريا من حيث السن التي يبدأ عندها التدريب ومع ذلك ، فان امهات الطبقات الدنيا يعملون بدرجة اكثر الى العقاب البدني في تدريبهم ، على حين ان امهات الطبقة الوسطى اكثر ميلا الى استخدام التوبيخ والتهديدات اللفظية بعدم الرضا والحرمان من الامتيازات . ولعل السبب في هذا هو ان امهات الطبقة الوسطى اكثر تأثرا بالمقالات التي تظهر في المجلات والكتب حول تربية الاطفال التي اخذت تدعو خلال العشر سنوات الأخيرة الى اصطناع منهج متسامح في التدريب على ضبط الاخراج (14,89).

### زمن البدء بالتدريب :

يتفق خبراء الطفولة عامة (27,36,45) على انه ينبغي تأخير التدريب الى ان يكون الطفل « مستعدا » له ، اعني الى ان ينضج جهازه العصبي العضلي ، بحيث يصبح قادرا على ان يجلس مستريحا ، وعلى ان يفهم ويتواصل فكريا مع غيره . اي ان تعلم السيطرة على الامعاء والمثانة بدرجة ثابتة لا يتيسر عادة الا بعد ان يبلغ الطفل شهره الثامن عشر .

« ولو أننا أنقلنا على الطفل بتعلم طائفة من الاستجابات المتأخرة والمعقدة كتلك التي تنطوي عليها السيطرة الإرادية على حركات الأمعاء من قبل أن يبلغ نموه العصبي والعضلي حدا يمكنه من ذلك ، لكان معنى هذا أننا نرهق كاهله بعبء ثقيل من الناحية النفسية والفيزيولوجية » (45,306).

ويتبين من دراسة حديثة استخدمت منهج المقابلة وثلاثمائة من الأمهات (83) ان الأغلبية يبدآن التدريب على ضبط وظائف الأمعاء فيما بين الشهر التاسع والشهر الرابع عشر ، وأنهن يكملنه عند انتهاء الشهر الثامن عشر تقريبا . وأن الأمهات اللاتي يبدأنه متأخرا كن بحاجة الى زمن أقل في تدريب الطفل من يبدأنه مبكرا . اعني أن التدريب يكون ، كما هو متوقع ، أكثر ما يكون سهولة حين تبلغ قدرات الطفل العصبية والعضلية والإدراكية حدا كافيا من النوم تسمح له بأن « يحبس » الاخراج حتى يحين الوقت المناسب وحتى يتمكن من فهم الغرض من التدريب . والتدريب على ضبط الأمعاء يتم بأكبر درجة من اليسر والسهولة حين يبدأ به اما في خلال الستة شهور الثانية من حياة الطفل او بعد بلوغه الشهر العشرين ، والثاني يحتاج الى زمن أقل وجهد ايسر (77).

كذلك تبين ان اتجاهات الأمهات نحو التدريب على ضبط الأمعاء



ليس مستقلا عن اتجاهاتهن نحو أنواع أخرى من السلوك . اذ ظهر ان الام التي تكون قاسية متشددة في أسلوبها للتدريب على ضبط الأمعاء ، تميل الى التشدد والقسوة كذلك في الزام الطفل بأداب المائدة الناضجة وبالنظام والهدوء وحسن اداء الأعمال المدرسية وكف العدوان على الوالدين . كما ان هؤلاء الأمهات كن غير متسامحات بازاء الاستمناء واللعب الاجتماعي بالأعضاء الجنسية . يقول المؤلفون .

« احسنا بان خاصية التشدد والقسوة عند الأمهات ، اللاتي كن اكثر ما تكون الأمهات تشددا وقسوة في التدريب على ضبط الاخراج ، خاصة عامة منتشرة . كان يبدو ان هؤلاء الأمهات يسمين الى الوصول الى مستويات اكثر نضجا من السلوك بسرعة اكبر من الأمهات الأخريات . وقد كن اكثر استعدادا لدفع أطفالهن دفعا ، لا الى توجيههم ويستخدمن أسلوبا في التهذيب اكثر اعتمادا على العقاب (77,121-122) ».

### التبول اللاإرادي :

تجنب الليل اثناء الليل أمر اصعب بكثير منه اثناء النهار ، بسبب ان النوم يجفف او يقضي على نذر التبول . وقد قررت نسبة تبلغ النصف تقريبا من الأمهات اللاتي تمت مقابلتهن في دراسة سيرز وصحبه ان الأطفال امتنعوا عن تبليل أنفسهم ببلوغ سن الثانية . فلذا كان التدريب قاسيا ، أدى هذا الى ان يتعلم الطفل قبل ان يبلغ سن الثانية ، او الى ان يستمر في تبليل نفسه ليللا حتى يبلغ سن الخامسة او السادسة . كذلك تبين من هذه الدراسة ما تبين في التدريب على ضبط الأمعاء ، من انه اذا كانت الام باردة لا تعبر عن حبها للطفل مبالاة الى القسوة ، كان الطفل أميل الى الاستمرار في تبليل الفراش .

وفي الختام نقول ان التدريب على ضبط الاخراج لا ينبغي ان يكون مرحلة اليمه من مراحل نمو الطفل . وان الطفل اذا بلغ حدا كافيا من النضج يمكنه من فهم السبب الذي من أجله يطالب بما يطالب به ، واذا كانت العلاقة بين الطفل واهله علاقة قائمة على الدفء والود ، تيسر ان يتقدم الطفل تقدما رقيقا نحو بلوغ السيطرة على عملية الاخراج عنده . وان عملية التدريب قد تنطوي على أخطار او محاذير نفسية لو انها بدأت قبل ان ينبغي لها ان تبدأ او لو انها قامت على القسوة واستخدام العقاب ».

## سلوك الاستكشاف وتعلم الاستقلال الذاتي

فيما بين الشهر الرابع عشر والشهر الثامن عشر يصل الطفل الى حد الاقتدار على المشي واستكشاف عالمه . وهو حين يبلغ العامين ، يمكن من تناول الأشياء المادية واستخدام اللغة للتواصل الفكري مع الآخرين . وقد يكون الطفل قد تعلم عندئذ ان الأشياء ثابتة او دواما (١) ، وانه يستطيع ان يحدث شيئا من التغيرات في العالم من حوله . رجلة القول ان الطفل يتعلم ، على اساس من المهارات الادراكية والحركية التي اكتسبها حديثا ، انه ليس عاجزا تمام العجز او سلبيا ازاء البيئة الخارجية . فهو يستطيع ان يغير من مواضع الأشياء ، وهو يستطيع ان ينشئ من طرف من اطراف المنزل الى الطرف الآخر ، وهو يستطيع ان يستكشف ما بالخزائن ، وان يريق الأصباغ ، وان يعيث بأوراق والده . فالطفل يتعرف اذن خلال هذه الفترة على مهاراته ويتعلم انه يستطيع اشباع بعض دوافعه بنفسه وبدون مساعدة من والديه .

والواقع ان بداية شعور الطفل بالثقة في قدرته على ان يتعامل مع البيئة تعاملًا فعالًا ترسي قواعدهما فيما بين السنة الأولى والسنة الثالثة . والام ، ان كانت شديدة الخشية من ان يؤذي الطفل نفسه او من ان يوسخ المنزل ، قد تقوم بتقييد نشاط الطفل الاستكشافي تقييدا لا لزوم له وقد تمنعه من ان يتعرف على ان له شيئا من القدرة على ترتيب عالمه . على حين ان الام التي تكون أكثر تسامحا وتساهلا في هذه المرحلة توفر لطفلها بيئة اجتماعية مؤدية الى تعلم الاعتماد على الذات والسلوك المستقل . فهي تثبت الاستجابات الجيدة وتشجع الطفل على الاستمرار في الاستكشاف . ولو اننا قمنا بإثابة الطفل على ما يصدر عنه من استجابات تلقائية ، لتعلم الطفل ان الرغبة في الاستطلاع وتجريب الاستجابات الجديدة أمور مسموح بها . ومن شأن هذا النوع من الخبرات ان ينمي في الطفل الثقة بالنفس والتلقائية . كما ان الاستكشاف والتعبير عن الذات تكسب قيمة اثنائية وتتحول الى حاجات متعلمة ان كانت الأسرة تتخذ موقفا متسامحا وتعمل على اثابة هذه الأنماط من السلوك .

---

(١) يقصد بثبات الأشياء او دوامها انها باقية حتى في اثناء عدم ادراك الطفل لها ادراكا حيا . ذلك ان الطفل قد يتوهم في بادئ الامر ان الشيء موجود حين يتركه ومعدوم حين يغيب عن ادراكه ثم يتبين له بعد ذلك ان الأشياء تبقى وتدوم ولو لم يكن مدركا لها اي ولو لم تكن واقعة تحت حواسه ، أي ان وجود الأشياء غير معتمد على ادراكه الطفل لها . المترجم .

والطفل اذا اثيب على تعلمه لعدد من الاستجابات الجديدة يزداد عنده الدافع الى تعلم عدد اكبر . وهو اذا تيسر له قدر اكبر من حرية الحركة ، وازدياد الثقة في النفس والرغبة في ان يكون تلقائيا ومبدعا ، أخذ يسمح لنفسه بمواجهة عدد اكبر من المواقف الجديدة وبأن يجرب الحلول الجديدة للمشكلات . وهو حين يفعل ذلك ، تزداد فرصه للتعلم . والمثال على ذلك ان الطفل الذي يحرز النجاح ( أى يثاب ) في ركوب سيارة الأطفال يكون اكثر ميلا الى محاولة ركوب الدراجة ذات العجلات الثلاثة من الطفل الذي باءت محاولاته السابقة بالفشل او الذي جرت عليه محاولاته السابقة شيئا من المقاب . ان من الواضح ان السلوك والمهارات المتضمنة في ركوب الدراجة لا يمكن ان تثاب او تتعلم الا اذا حاول الطفل القيام بها . والطفل لن يقوم بهذه المحاولات اذا وجد ان المحاولة وتجريب الأمور لا يعود عليه بالتشجيع والمكافأة وانما بالتشيط والمقاب .

#### الافراط في الحماية :

في كثير من الحالات نجد ان الأمهات اللاتي كن يشبعن في سخاء الحاجات الأولية للطفل يتحولن الى مصدر احباط لهم بمجرد ان تظهر عليهم بدايات الاستكشاف المستقل . وقد أوضح ليفي (53) ان الأمهات المفرطات في الحماية اللاتي يتسامحن الى حد بعيد مع أطفالهن الرضع ( يرضعنهم رضاعة طبيعية لمدة طويلة ويدللنهم وما الى ذلك ، ) قد يؤخرن بالفعل من اكتسابهم للاستجابات الناضجة . وهؤلاء الأمهات يستخدمن في ذلك أسلوبين هما « الاصرار على معاملة (infantilization) الطفل على أنه رضيع » و « منع السلوك المستقل المتسم بالاعتماد على النفس » ، وذلك لستبقين العلاقة الوثيقة بينهما وبين الأطفال وليدوم اعتماد الأطفال عليهن (53) . والأم المفرطة في الحماية ترى في نمو استقلال الطفل أمرا يهدد سيطرتها على الطفل وحيازتها له . ولهذا فهي تحاول ان تحد من أوجه نشاطه من استكشاف وتجريب بمجرد صدورها عنه . وهكذا نجدها تقتل وتنتقص من الفرص المتاحة له لتعلم الاستجابات الجديدة .

#### شدة التزمّت (overmeticulousness)

الأمهات اللاتي يقمن وزنا اكبر مما ينبغي للنظام والنظافة شأنهن شأن الأمهات اللاتي يبدن الطفل أو يفرطن في حمايته من حيث انهن يمنعن الطفل من النشاط الاستكشافي التلقائي . ولو ان الطفل عوقب عقابا بدنيا أو وجه اليه اللوم والتوبيخ كلما قام بالاستكشاف خارج منطقة



معينة مرسومة أو امتدت يده الى شيء ليس له ، لترتب على هذا ان يرتبط الالم والعقاب بهذه الاستجابات . وهذا يؤدي الى ان تصبح للأماكن والأشياء غير المألوفة القدرة على إثارة الخوف والقلق ، والى ان يتعلم الطفل تجنب هذه الأماكن والأشياء حتى يبتعد عن التوتر .

صحيح ان الأطفال لابد لهم من ان يتعلموا الابتعاد عن الأماكن أو الأشياء الخطرة أو القيمة أو الهشة . لكنه من الصحيح كذلك اننا اذا اخذنا نمنع الطفل باستمرار أو نمنعه على سلوك الاستكشاف المستقل ، فقد يؤدي هذا الى ان يصبح الطفل مقيدا بدرجة مفرطة . ذلك ان الخوف من العقاب قد يمنع الطفل من التدرب على المهارات النامية الجديدة وتحسينها كالشيء مثلا وبهذا قد يجعل منه شخصا قبيح الحركة قليل الحظ من التأزر العضلي .

اضف الى ذلك ان القلق المرتبط بممارسة التنقل واستجابات تاول الأشياء قد تنتشر وتعم حتى تصبح مخاوف شاملة تنصب على محاولة كل شيء جديد . كما ان كثرة عقاب الطفل على اظهاره الشغف بالتعرف على الأشياء وعلى التجريب تجعله يمزف عن المخاطرة وعن اكتساب خبرات جديدة ، أو محاولة شيء لم يفعله من قبل .

ومثل هذا الطفل يخشى ان يقوم بشيء لا يطابق تماما معايير والديه ولا يعود عليه بموافقتها . بل انه قد يواجه صعوبات في توافقه الاجتماعي ، حيث انه لم يتعلم مطلقا ان يحسن التعامل مع المشكلات الجديدة ( تلك المشكلات التي لا يكون مزودا باجابات حاضرة جاهزة لها ) عند مقابلته لها .

قيام الطفل بالاستكشاف خلال هذه السنة اذن يعين على ان تنمو الثقة بالنفس عنده . كما ان الأبوين اللذين يعاقبان الطفل باستمرار على افساد نظام المنزل أو اللذين يحدثانه دائما عن مدى خطورة التسلق على الأشياء يوجدان رابطة بين القلق واستجابة الاستكشاف . ثم ان القلق اذا وصل الى درجة كافية من القوة ، أصبح من المحتمل ان يؤدي الارتباط بين القلق ونشاط الطفل الاستكشافي الى قيام عوامل الكف والتعطيل القوية التي تحول بين الطفل وبين ان يحاول أى شيء جديد عليه أو أى شيء يتحداه .

### سلوك الأم - المودة ومنع الاستقلال :

في الأبحاث التي اجريت لدراسة الخصائص المتفاوتة المعقدة للتفاعل

بين الأم والطفل ، قام علماء النفس بتقدير النتائج التي تترتب على أنماط مختلفة من سلوك الأمهات - على أن هناك عددا من الصفات التي تستخدم بكثرة لوصف علاقة الأم بطفلها من بينها الدفء ، والتقبل ، والافراط في الحماية ، ومنح الحرية ، والتهديب الديمقراطي ، والنبد ، والكراهية ، والعقاب والانسلاخ . وقد تبين أن هناك بعدين أساسيين لسلوك الأمهات يبدو أن لهما أهمية خاصة في وصف التفاعل بين الأم والطفل مهما اختلف حجم عينة الأمهات التي استخدمت في البحث ومهما اختلفت شخصية عالم النفس الذي يقوم بالبحث والدراسة . هذان البعدان هما الكراهية في مقابل الحب والافراط في السيطرة والضغط في مقابل منح الاستقلال الذاتي (76). كما أنه من المستطاع الجمع بين هذين البعدين على عدة أنحاء مختلفة ، أعني أن الأم التي تحب قد تكون مهيمنة ومهيمنة ، أو قد تعطى طفلها حرية التصرف وتسمح له باستكشاف عالمه وبأن يتخير هو لنفسه القيود والحدود التي يلتزم بها . كذلك نجد أن الأم التي تنبذ طفلها أما أن تقيد نشاط الطفل وأما ألا تكثرث به وتلعه يفعل ما يشاء . ولهذا كان من الممكن التمييز بين أربعة طوائف عامة من سلوك الأم : الحب والتقييد ، الحب والتسامح ، النبد والتقييد ، وأخيرا النبد مع التسامح .

والطفل لابد له وأن يدفع ويحضر إلى اكتساب السلوك الذي تواضعت عليه الجماعة والذي يتطلب منه . ولعل من أهم الدوافع والحوافز الفعالة في هذا التعلم الرغبة في إرضاء لوالد المحب الحاني ، وذلك لأن النجاح في عملية التطبيع الاجتماعي يتضمن نوعا من الصفقة التي ينزل فيها الطفل عن رغبته في أن « يفعل ما يشتهي » مقابل استمرار تمتعه بحب الوالدين ومودتهما له . ومن شأن هذه المقايضة أن تصيب أكبر النجاح أن كان الطفل يتلقى من الحنو والرعاية قدرا كافيا يجعل عملية المقايضة أمرا جذابا بالنسبة له . أعني أن الأبوين اللذين عاجزا عن أن يوجها إلى الطفل خلال العامين الأولين من الحياة شيئا من الحنو والرعاية لا تيسر لدهما قيمة اثائية كافية يحفزان بها الطفل على أن يلتزم بقيمهما ومعاييرهما . وهكذا نجد أن تقبل الأم شرط ضروري لابد منه لنجاح عملية التطبيع الاجتماعي .

كذلك نجد أن منح الاستقلال الذاتي للطفل أمر مهم بالنسبة لنمو ثقته بنفسه . فإن قلة الحب إلى درجة زائدة عن الحد والافراط الزائد في ضبط الطفل وتقييده قد يؤديان إلى ظهور القلق والصراع وعدم التوافق عند الطفل في السنوات التالية من حياته .

ولعل أنسب الاتجاهات الوالدية هو ما امتزج فيه التقييد بالاستقلال

الذاتى المعقول - فان من شأن هذه الاتجاهات أن تؤدي الى الثقة بالنفس والتطبيع الاجتماعى الفعال . كما انه يبدو أن اتجاه النيد والتقييد الشديد اضر الاتجاهات بنمو الطفل ، إذ أن هذه الاتجاهات من جانب الأم قد تؤدي الى اضطراب وظائف الطفل في الطفولة المتأخرة والمراهقة .

### الدوافع ومصادر القلق عند الطفل في عامه الثانى

#### الحنو والتبعية والقلق من فقدان الحب :

يعتمد الطفل على والديه بالطبع فيما بين عامه الأول والثانى في اشباع كثير من دوافعه ويصيبه القلق أن حرم هذا المصدر من مصادر الاشباع . بل لقد كان تطلعه الى مساعدة الأم وإيماءه لها التماسا لمعاونتها أمرا يثاب عليه كثيرا في الماضى حتى نجد أن هذه الأنماط من السلوك الاتكالى *great habit strength* وقد أصبحت عادة ذات قوة بالغة . وحتى نجد أن القيمة الاثابية المتعلمة للأم قد ارتكزت على أساس متين في نهاية العام الثانى ، اللهم الا إذا كان الطفل قد عاش في ظروف الحرمان الشديد . كما نجد أن مجرد وجودها ، بصرف النظر عن قيامها بتزويده بالطعام والدفء ، قد أصبح مرتبطا بالراحة والرضى والخلو من التوترات .

وقد وجد روبرتسون وبولبي ، وهما اثنان من اطباء الأمراض العقلية البريطانيين ، عند دراستهما لنمو دافع الاعتماد والاتكال عند الطفل خلال السنتين الأوليين من الحياة أن الرضيع الصغير لا يهتم بشيء فيما عدا الطعام والراحة .

« لكنه تبين مع ذلك أن هناك عنصرا جديدا يدخل الصورة في المرحلة التالية التى تبدأ فيما بين الشهر الثالث والشهر السادس . ذلك أن الطفل بدأ يلتفت الى أمه بوصفها فردا ، لا بوصفها مجرد مصدر للغذاء والراحة . كانت عيناه تظلان تبحثان عنها وتبرقان حين تمر به ، أى أن رابطة وجدانية جعلت تنمو الى أن وصلت الى درجة عظيمة عند حلول عيد ميلاده الأول . ولو أننا نظرنا اليه الآن بعد أن وصل عمره الى ١٨ أو ٢٤ شهرا ، لوجدنا بشرا صغيرا له بعض الفردية ولا يزال عند قمة الاعتماد والاتكال على والديه . وعلى أمه بصفة خاصة . فهو لا يقنع بأن يغذيه ويرعاه أى واحد من الناس . وإنما هو يقدر أمه ويرى فيها شخصا خاصا يجوع ويتعطش لحبها ووجودها تعطشا وجوعا قد يصل في شدته الى جوع جسده الى الطعام . وهو وإن انقطع عن الثدي ، إلا أنه لا ينقطع



عن الاعتماد الكامل على هذا الشخص بالذات من حيث الحماية والحب .  
وارتباطه بالأم يكون على درجة عفيفة من الاستئثار والآنانية وعدم القدرة  
على تحمل الاحباط مطلقا (72, 137) «

ومع هذه الآراء تتمشي آراء فرويد وبرنجهام (31).

« ان التعلق الشخصى بين الطفل وامه ( ذلك التعلق الذى بدأ بان  
جعلت تزوده بحاجاته الجسمية ) فى السنة الأولى من الحياة ، يبلغ الى  
اقصى نموه فى السنة الثانية . واذا جاز لنا ان نقول فيما سبق ان الطفل  
مرتبط او متعلق بأمه ، فاننا نستطيع ان نقول الآن باطمئنان انه اصبح  
يحبها ويعشقها . بل ان ما يستطيع الطفل ان يخبره الآن من مشاعر  
نحوها يصل الى درجة من القوة والتنوع توازى ما يكون عليه الحب  
والمشق عند الانسان الناضج الراشد . (31,49) . »

وبالاختصار نقول ان علاقة الطفل بأمه تظل على درجة من الاهمية  
القصى ، ولو انه يتمكن فى خلال عامه الثانى من بلوغ درجة اعظم من  
الاستقلال عما كان عليه من قبل فالأم تظل فى مجتمعنا مصدر الطفل  
الرئيسى للأمن والشخص الذى يزوده باشباع دوافعه الأساسية  
و « الممثل المهم البارز للعالم الخارجى بأسره » (31).

وفى خلال السنة الثانية من الحياة نجد ان الطفل قد تبدو عليه  
امارات القلق حين تتركه الأم الى حين . ولا نظن ان هذا يكون بالضرورة  
علامة على حالة مرضية ، وانما هو يشير فى اغلب الظن الى ان الطفل يرى  
لأمه اهمية كبرى بالنسبة لمصلحته الأمر الذى يجعله يفتن ويضطرب  
لغيابها . ولذلك كان من المتوقع ان يصبح الانفصال عن الأم أمرا فى غاية  
الاحباط بالنسبة للطفل ، أمرا يؤدي الى ظهور استجابات قد توحى  
بالاضطراب الانفصالى . وقد أكدت ذلك الأبحاث التى أجريت على  
استجابات الاطفال الأمريكيين والأوروبيين لانفصالهم عن أمهاتهم . وكانت  
مجموعة من هذه الدراسات تشمل على اطفال انقطعت حياتهم الأسرية  
أما بسبب الحرب العالمية الثانية او بسبب بعض الحوادث الأخرى التى  
استلزمت ابعادهم عن أسرهم الخاصة . كما ان فرويد وبرنجهام (31,32)  
درسوا بعض الاطفال الصغار فى مدارس حضانة هامبستد فى لندن حيث  
كان يعيش الاطفال أثناء اشتغال آبائهم بخدمة الجيش او بالوظائف  
المدنية . فتبين ان الاطفال الذين كانوا فيما بين السنة الأولى والسنة  
الثانية من العمر هم الذين استجابوا استجابات عفيفة عند مفارقة الأم .

« الطفل يشعر فجأة بان كل من يعرف من الأشخاص فى هذا العالم

قد هجروه بعد أن تعلم أن يشفى عليهم الأهمية . وبذلك تصبح قدرته الجديدة على أن يحب الآخرين وقد حرمت من الأشياء المألوفة المعتادة ، كما يظل نهمة إلى الحب والمودة بلا اشباع . ثم يصبح شوقه إلى أمه وحنينه لها من الشدة بحيث يصل إلى مستوى لا يقوى على احتساله الأمر الذي يدفع بالطفل إلى حالة من اليأس أشبه بحالات اليأس والعناء التي تبدو على الأطفال الرضع الجائعين الذين لا يوافقهم الغذاء في الموعد المعتاد (31,50) . «

والاضطرابات الانفعالية عند الأطفال في هذه السن قد تنعكس في صورة اختلال لصحتهم البدنية . فقد تبين أن قسما كبيرا من الأطفال الانجليز الذين لم تصل أعمارهم إلى السنتين لم يتقدموا تقدما مرضيا ، خلال الحرب العالمية الثانية ، بعد القبول في مدارس الحضانة ، وذلك من حيث ازدياد الوزن على فترات شهرية ثلاثة \* (61,500) . وقد كان هذا صحيحا على الرغم من أن أطفال مدارس الحضانة كانت تصرف لهم مقادير غذائية مضاعفة ووجبات أكثر تكاملا من الناحية الصحية من الأطفال الذين بقوا في منازلهم . ولهذا يمكن أن نعزو فشل هؤلاء الأطفال في الازدياد في الوزن إلى الاضطراب الانفعالي نتيجة الانفصال عن الأم .

كذلك قامت فرقتان من الباحثين أحدهما فرنسية والثانية بريطانية بتسجيل الملاحظات المفصلة عن استجابات الرضع للانفصال عن الأم (72,74) . وكان المفحوصون في هاتين الدراستين فيما بين السنة الأولى والثانية من العمر يقيمون في المستشفيات العامة أو دور الحضانة لفترات زمنية قصيرة (حوالي الأسبوعين) بسبب ما تعانيه الأم من مرض أو حمل . وكان الأطفال في هذه الفترة الزمنية في رعاية أناس يعدون غرباء بالنسبة لهم ، كما كانت الظروف المادية التي يعيشون فيها وروتين التغذية والملابس أمورا غير مألوفة بالنسبة لهم .

وقد وصفت الفرقة الفرنسية التي كانت تلاحظ أطفالا رضعا تتراوح أعمارهم بين ١٢ شهرا ، ١٧ شهرا ثلاثة أنماط رئيسية من الاستجابات للانفصال (24) . الأول وهو الهم الشديد (intense distress) يتميز بالبكاء والأتين والبلادة الانفعالية - والأطفال الذين يستجيبون بهذا النوع من الاستجابة يكونون قد تعلموا أن يربطوا بين اشباع الحاجات وبين وجود الأم ، ولذلك يصبح غيابها أمرا يضطرب له .

وأما النمط الثاني من الاستجابة للانفصال فهو التوافق السهل ونجده بين الأطفال الذين يفقدون إلى عنابر المستشفيات وقد بدت عليهم

علامات النشاط والاستقلال والسمادة والصداقة واعتدال المزاج . لكنه « ما من طفل يستطيع أن يحتفظ بهذا النمط من الاستجابة ، وإنما هم يصلون الى نقطة ينهارون عندها وتظهر عليهم امارات الهم الواضحة ، او قد تظل تنمو عندهم علامات سوء التوافق » (74,70).

اضف الى ذلك ان الأطفال الذين تمكنوا من التوافق بسهولة كانوا :

« هؤلاء الأطفال الذين سبق لهم أن وصلوا الى درجة معينة من الاستقلال والطمأنينة . وهم فيما يبدو ينتمون الى طائفة اجتماعية فقيرة كما يبدو انهم قد اعتادوا أن يعهد برعايتهم الى الجيران الطيبين حقاً خلال فترات غياب الأم اليومية . وان لعبهم المتكامل تكاملاً طيباً ، وعلاقتهم الودية بالقرباء من الكبار لذكرنا بلطف الرضيع الذي يرعاه شخص غريب ودود والذي يكون على ثقة ويقين من ان الأم سوف تعود . والظاهر ان هذه الخبرة الاجتماعية السابقة ، بالإضافة الى وجود علاقة اقرب الى التفكك ولكن ايجابية بين الطفل والأم ، هي التي تؤخر من تفطن الطفل الى ان امه قد هجرته (74,72) . »

واضح اذن ان امثال هؤلاء الأطفال يكونون قد تعلموا انه من الممكن اشباع حاجاتهم في المواقف التي تتضمن اشخاص غريباء وظروفا وملابس غير مألوفة . وان ظروف دار الحضانة الجديدة او المستشفى كانت شبيهة عندهم ببعض المواقف السابقة التي تعرضوا لها وخبروا فيها اشباعاً لحاجاتهم .

واما النمط الثالث من الاستجابة الذي ظهر عند معظم الأطفال فهو التوافق الجزئي او غير المتزن والذي يتضمن درجات متفاوتة وانواعاً مختلفة من سوء التوافق . ومن بين أعراض هذا النمط الثالث تعبيرات الحزن والعناء وكثرة المصاعب في العلاقات مع الكبار ، من قبيل عدم الاهتمام بهم وتجاهلهم او نبذهم وتطلب الانتباه من الآخرين ، وامارات عامسة على الاضطراب الانفعالي بما في ذلك السلوك النمطي الرتيب الضحل .

وقد انتهى الباحثون من ذلك الى ان المشكلة الرئيسية للأطفال الذين انفصلوا عن امهاتهم هي عجزهم عن انشاء العلاقات ، ثم الاحتفاظ بها ، بينهم وبين الكبار الذين يقومون على رعايتهم . « والظاهر ان هذا هو جوهر الاضطرابات في هذه السن التي يكونون فيها معتمدين بعد على الأم والتي تكون فيها الأم بمثابة الشخص الوحيد الذي تمكن الطفل حتى الآن من اقامة علاقة مرضية معه » (79,72).



وأما فرقة البحث الانجليزية فقد قامت برئاسة جون بولبي (10, 11, 12, 13) بملاحظة مجموعات من الأطفال الأصحاء تتراوح أعمارهم بين ١٥ شهرا و ٣٠ شهرا كانوا قد انفصلوا عن أمهاتهم بحكم الضرورة (١١) . وكان بعض هؤلاء الأطفال قد ادخلوا المستشفى ( للتشخيص أو الجراحة ) ، على حين أن بعضهم الآخر كان قد اتحق بدار حضانة مقيمة بعد أن اضطرت الأمهات الى الاشتغال . وقد وصف هؤلاء الباحثون ثلاث مراحل يمر بها بعض الأطفال في الاستجابة للانفصال عن الأم . أما المرحلة الأولى فهي الاحتجاج ومعناه أن الطفل « يأسف » على فقد الأم . فهو يبكي ويهده ويصوت مرتفع ويتلفت في لهفة نحو كل صورة أو صوت قد تعنى أن أمه قد عادت . ويقول الباحثون أنه كلما كانت العلاقة بين الطفل وأمه دافئة ، كلما زاد طول فترة الاحتجاج هذه .

وفي خلال المرحلة الثانية ، مرحلة اليأس ، يبدأ الطفل في تقبل رعاية المرضات له وتغذيتهن الفداء والهدايا اليه ، بل وقد يظهر شيئا من التجاوب الاجتماعي مع الآخرين . لكنه إذا قامت أمه بزيارته بدأ عليه عدم الاكتراث وصار من المحتمل أن يلتفت أو يعضى بعيدا عنها . فهو يبدو وكأنه قد تخلص من الاهتمام بها .

فإن بقي الطفل في المستشفى أو مدرسة الحضانة المقيمة لفترة طويلة من الزمن ، أو أن كان قد أخذ يتعلق بمرضة فتجبره بعد فترة قصيرة الزمن ، ويضطر الى التعلق بمرضة أخرى تهجره بدورها وهكذا ، ترتب على ذلك أن يسلك الطفل وكأن عامل الأمومة أو الاتصال بالبشر لم يعد عنده أو يهمله .

« والطفل الذي يعيش في مؤسسة أو مستشفى حين يصل الى هذه المرحلة لا يعود يضطرب أو يستاء حين تتغير المرضات أو يزاولن المؤسسة . وهو لا يعود يظهر شيئا من المشاعر حين يأتي أبواه أو يتركان في يوم الزيارة . بل أنه قد يسبب لهم شيئا من الألم حين يتبين لهما ، أنه على الرغم من شفقه الشديد بما يحملان اليه من الهدايا ، لا يكاد يهتم بهما بوصفهما أناسا لهم وضعهم الخاص . وهو يبدو عليه الابتهاج والتوافق مع موقفه غير العادي والارتياح الظاهر وعدم الخوف من الآخرين . لكن هذه الاجتماعية تكون سطحية فقط إذ يبدو عليه أنه لم يعد يهتم اهتماما حقيقيا بأي واحد من الناس (13,90) .

على أن مجموعة صغيرة من الأطفال لم يظهر عليهم الاحتجاج على الانفصال عن أمهاتهم . وقد رأى الباحثون أن هؤلاء الأطفال كان تعلقهم

بأهماتهم تعلقا طفيفا بسبب ... « سوء خبراتهم السابقة برعاية الأم .  
ذلك انه ما من طفل منهم سلك كما يسلك الطفل السوى الذى يكون  
اعتماده على أمه على أعلى مستوى فى هذا السن » (72,133).

ولعل هؤلاء الأطفال ، الشبهين بالأطفال الذين وجدهم سبيتز  
Spitz فى بيوت التبني والأطفال الذين درسهم جولد فارب  
Goldfarb فى مؤسسات الإيداع ، كانوا لا يثابون الا نادرا على  
التجائهم الى الأم التماسا للحنان ( أى الاعتماد والاتكالية ) وأنهم لذلك  
لم تنشأ لديهم استجابات اتكالية قوية . وإذا كان صحيحا ان هؤلاء  
الأطفال قد يبدو عليهم قدر من الاستقلال اكبر من حظ الأطفال من نفس  
أعمارهم ، الا ان هذا يتحقق على حساب انعدام التفاعل الاجتماعى  
السليم . اعنى ان هؤلاء الأطفال الذين لم يتعلموا قط ان يتعلقوا بغيرهم  
من الناس كثيرا ما يظلون عازقين عن الدخول فى علاقات اجتماعية بعد  
ذلك ، بل وكثيرا ما يقومون بتجنبها .

ولذلك يذهب بولبي وزملائه الى ، ان بعض القلق من الانفصال خلال  
السنة الثانية من العمر يشير الى وجود علاقة وثيقة بين الأم والطفل ،  
والى ان قلق الطفل يعنى انه يرى لوجود الأم قيمة كبيرة وأنه يرى فيها  
شخصا حائيا يقوم على حمايته ورعايته . ولذلك كان من المحتمل ان  
يكون الشخص الذى لا يظهر شيئا على الإطلاق من هذا القلق من ذلك  
النوع الذى « لم يخبر مطلقا بحب مستمرة ، او على الأرجح من  
ذلك النوع من الأطفال الذين انفصلت العلاقة بينهم وبين أمهاتهم بدرجة  
من القسوة جعلتهم ينتهون الى حالة من العزلة والانسلاخ ويبقون عليها .  
ويترتب على هذا ان يظل الطفل منسلخا غير قادر على ان يخبر قلق  
الانفصال أو الحزن . ومن الطبيعي ان نجد الدرجات الطفيفة من هذه  
الحالة أكثر شيوعا من الدرجات المنيفة وأن هذه الدرجات الطفيفة  
توحى إلينا بأنها حالة من الاستقلال الشديد غير المألوف . لكن التحليل  
بعد ذلك يطلعنا على أن منابع الحب قد تجمدت وأن ما يبدو فى الظاهر  
من استقلال إنما هو استقلال فارغ خلو من كل مشاعر » (13,109).

وهناك دراسة سلوكية أكثر تفصيلا تمت فيها المقارنة بين الاستجابة  
للانفصال عند مجموعتين من الأطفال ممن تبلغ أعمارهم السنتين (43).  
أما المجموعة الأولى فكانت تقضى بياض النهار فى مدرسة نهائية للحضانة  
ثم تعود الى البيوت والوالدين فى المساء . وأما المجموعة الثانية فكانت  
تعيش بصفة دائمة فى دار حضانة مقبلة وبالتالي محرومة بدرجة شديدة  
من حنان الوالدين . وقد أظهر الأطفال فى المجموعة الثانية وعند مقارنتهم

بأطفال مدرسة الحضانة النهارية قدرا أكبر من الاضطراب ورغبة أقوى في الاتصال البدني مع الهيئة العاملة بالحضانة ، وعدداً أكثر من انفجارات العدوان . أضف الى ذلك أن أطفال المجموعة الثانية كانت تشيع بينهم حوادث التبول والتبرز بدرجة أكبر ، وأنهم كانوا أكثر ميلا لامتناس الإبهام أو الأصابع بصفة عامة . ثم عرض الأطفال لموقف اللعب بالمرائس فأظهرت مجموعة الحضانة القيمة منهم جانباً أكبر من العدوان في قصصهم التي أنشأوها عن المرائس . فهذه الأنواع من السلوك ( وهي الرغبة في الالتصاق أو الاتصال البدني بالكبار ، والعدوان الظاهر الصريح وانعدام القدرة على ضبط الاخراج ، والخيال العدواني ) كلها نتائج متوقعة لامتزاج امرين معا هما الرغبة المتزايدة في حب الوالدين والاحباط المستمر الذي يواجه به هذا الدافع الهام ، ذلك أن الطفل الذي تحبط ( تفشل ) حاجته الى الحب قد يتحول الى طفل قليل القدرة على تحمل الاحباط عامة ، والى الاستجابة بالعدوان الحاد والانفجارات الانفعالية اذا الأمور لم تمض كما يشتهي .

هذه الدراسات كلها تشير الى أن معظم الصغار فيما دون الثانية يضطربون حين ينفصلون عن أمهاتهم ، أعني حين لا تجد حاجاتهم المكتسبة الى الاعتماد والالتكال اشباعاً لها . كما أن هذه الاضطرابات تبدى في استجابات توافقية سيئة مثل البكاء والتوتر والبلادة الانفعالية والانسحابية . ومعلوم ان هذه الاستجابات تتعارض مع الاستجابات التوافقية الحسنة . ولذلك نستطيع ان نتنبأ بأن الاستجابات الناضجة التوافقية المستقلة يكون احتمال وقوعها - وبالتالي احتمال تدعيمها وتكررها - أكبر في حالة وجود الأم منه في حالة غيابها .

### تأثير وجود الأم على الاستجابة للمواقف الجديدة :

أراد الباحث آرمينيان أن يدرس أثر وجود الأم وغيابها على استجابات الطفل في موقف جديد « غير آمن » هو على التحديد غرفة غريبة ، فاستخدم في ذلك أربعة وعشرين طفلاً تتراوح أعمارهم بين ١١ شهراً و ٣٠ شهراً . وكان بعض هؤلاء الأطفال في صحبة أمهاتهم وبعضهم الآخر بمفرده وحيداً . وقد قضى كل طفل إحدى عشرة جلسة ، كل جلسة منها تدوم خمسة دقائق في هذه الغرفة الغريبة التي أحسن تجميلها حتى بدت جذابة مشوقة والتي كانت تحتوي على كثير من اللعب والصور .

وكان الباحث يقوم بملاحظة سلوك كل طفل في كل جلسة من خلال مرآة تسمح بالرؤية من جانب واحد . ثم تصنف استجابات الطفل الى



توافقية أو موجهة نحو هدف ( من قبيل اللعب ، والتحرك والكلام ) أو انفعالية غير توافقية وغير موجهة نحو هدف ( من قبيل البكاء والحركات الاجترارية وامتصاص الابهام والعبث بالأصبع في أجزاء من الجسم ، التلويح بالذراعين والركل بالقدمين ) . كذلك كان يتم تقدير درجة الشعور بالأمن والاطمئنان في الموقف على أساس نمط الاستجابات الصادرة عن الطفل ( الانسحاب والبكاء ) الحركة المبتاجة ، التراجع ، الهجوم ، اللعب ، الاقتراب الحر ) .

وافترض الباحث انه اذا كان شعور الطفل بالأمن والاطمئنان معتمدا على وجود أمه ، فلا بد من ان يظهر الطفل عددا أقل من أعراض الخوف والقلق أى من ان يسلك سلوكا توافقيا حين تكون أمه في الغرفة معه . اما ان وضع الطفل فيها بمفرده ، او ان غادرت الأم الغرفة ، اظهر الطفل شيئا من الهم والاكتئاب والسلوك غير المتوافق . وعلى العكس من ذلك نقول ان الطفل الذى يضطرب حين يكون وحده في الغرفة غير المألوفة لابد وان يشعر بقدر أكبر من الأمان ، ومن ان يسلك سلوكا أكثر توافقية حين تعود إليه أمه من بعد ذلك .

ثم جاءت نتائجه تؤيد هذه الفروض بصفة عامة ؛ بمعنى ان الأطفال الذين تركوا وحدهم خلال الجلسات القلائل الأولى قضوا أكثر أوقاتهم في البكاء والحركات الاجترارية . وعلى العكس من ذلك تبين ان غالبية الأطفال الذين واجهوا « الموقف غير الأمن » في صحبة أمهاتهم كانوا آمنين مطمئنين منذ البداية . فقد اظهروا خلال الجلسة الأولى ثلاثة أضعاف ما اظهره الأطفال الذين تركوا وحدهم في الغرفة من السلوك التوافقي وثلاث سلوكهم الانفعالي فقط . كذلك تبين ان أفراد مجموعة وجود الأم كانوا في المتوسط أكثر اطمئنانا في الجلسة الأولى من مجموعة غياب الأم في محاولاتهم الأخيرة ( أى بعد ان أصبحوا معتادين - كما يفترض - على الغرفة الغريبة غير المألوفة ) . وجملة القول ان وجود الأم كان يستثير استجابات ايجابية توافقية على حين ان غيابها كان يؤدي الى استجابات غير ناضجة غير توافقية .

كما ان الأطفال الذين كانت أمهاتهم موجودات خلال الجلسات القلائل الأولى فقط أصبحوا أقل اطمئنانا بكثير خلال الجلسات الأخيرة منهم عند غياب أمهاتهم ، ولعل هذا يوضح ان الأمن الشخصى في هذا الموقف كان معتمدا على وجود الأم شأنه في ذلك شأنه في دور الحضانة التى اقيمت خلال الحرب في إنجلترا . وهكذا كان غياب الأم مؤدياً الى الاستجابات التى تنبئ بالقلق بسبب غياب الشخص الحانى .

وأما الأطفال الذين خبروا جلساتهم الأولى في غياب الأم ، وجلساتهم الأخيرة في وجود الأم فكانت استجاباتهم أكثر توافقا وتكيفاً بدرجة طفيفة فقط حين عادت أمهاتهم إليهم . وقد خلص الباحث من ذلك بقوله :

« ان سلوك هذه المجموعة يشير الى صموبة زيادة اطمئنان الطفل في موقف تركناه يشعر فيه بعدم الاطمئنان قبل ذلك . ذلك ان الأطفال الذين كانوا في صحبة شخص كبير منذ البداية سرعان ما عاودهم الاطمئنان والأمن في الموقف القريب ، على حين ان الأطفال الذين اتحنا لهم فرصة الشعور بعدم الاطمئنان من قبل ان يعود اليهم الشخص الكبير لم يستجيبوا بسرعة لهذا المصدر الجديد من مصادر الحماية (3, 203)

والخلاصة ان معظم الأطفال في السنة الأولى والثانية من العمر يخبرون القلق في المواقف الجديدة التي يواجهونها ولهم وأن الاستجابات المرتبطة بالقلق كثيرا ما تظهر في هذه الظروف . ويريد الأم - وما يتضمنه من امكان اشباع الحاجة الى الاعتماد والاتكالية - يؤدي عادة الى تناقص الشعور بعدم الاطمئنان والقلق ، ولهذا يمكن الطفل من الاستجابة المتوافقة .

والظاهر ان القلق من غياب الأم او الانفصال عنها يكون على اشده من السنة الأولى الى السنة الثالثة من العمر . ذلك ان الطفل حين يكمل عامه الأول يكون قد استطاع ان يميز أمه من غيرها من الراشدين وأن يدرك ، ادراكا ضمنيا ، ما لها من قيمة اثنائية وأن يشرك اعتماده وانكاله عليها . ولذلك فان غيابها يؤدي الى القلق الشديد . كما ان ظهور علائم الاضطراب على الطفل حين تغادره أمه ينبغي الا يفسر دائما على أنه دليل على الشذوذ الشديد او الاختلال المرضي . وإنما هو قد يعنى وجود علاقة وثيقة قوية بين الطفل وأمه .

### العوامل العدوانية

فيما سبق ناقشنا اثر التدريب على ضبط الاخراج في إثارة الغضب والسلوك العدواني تجاه القائم على التدريب وهو الأم في المادة . وهذه الاستجابات ( الغضب والعدوان ) كثيرا ما تنجح لأنها تساعد الطفل على اتقاء مطالب الأم القائمة على القهر والاجبار . وكلما نجحت استجابة عدوانية ، ازدادت قوة الميل الى العدوان .

« التدعيم هو العامل المهم في التعلم ، ذلك العامل الذي يؤدي الى

قياس عادات العدوان . وانه لمن المحتمل ان يكشف التحليل المفصل للظروف الاجتماعية عن وجود طائفتين من الظروف التي يحتمل ان تثاب فيها الاستجابات التي يتضمنها نمط الغضب . اما الطائفة الاولى من الظروف فهي ان تواجه العادات التي يكون وراءها دافع والتي تؤدي الى الاثابة بمعوقات من صنع فرد آخر . عندئذ وفي هذه الطائفة من الظروف نجد ان استجابات العدوان قد تدعو الى ان ينزاح الفرد الآخر من الطريق ليتسنى بذلك الحصول على الاثابة . واما الطائفة الثانية من الظروف فهي ان تقوم عقبة مادية في وجه استجابة وراءها دافع ، استجابة من شأنها عادة ان تؤدي الى الاثابة . ومثال العقبة المادية هنا باب مغلق لا يفتح بسهولة . على اننا سوف نشر من الآن فصاعدا الى هاتين الطائفتين من الظروف باسم الاحباط (26,83).

### العدوان

« ينشأ حين يكشف الطفل انه يستطيع ان يجعل الآخرين يسابرون رغباته ، اى ان يحصل على الاثابة من البيئة الاجتماعية ، بالايذاء . وهو كلما ازداد علما بدوافع الآخرين ، ازدادت مهارته في استخدام هذه الوسيلة من وسائل السيطرة . وتحدد أنواع الأساليب التي يتعلمها الطفل بنوع الاستجابات التي تصدر عن الوالدين وغيرهما . كما ان المدى الذي يصل اليه دافع العدوان عنده يتوقف على ما تنطوي عليه استجابات الوالدين والكبار من اثابة حين يسلك سلوكا مؤذيا اى عدوانيا (78,179).

والغضب والعدوان قد يعبر عنهما بأساليب مختلفة . ولهذا فان بعض جوانب استجابات الغضب الأصلية قد تثاب وتتكرر خلال حياة الفرد ، على حين ان بعض جوانبها الأخرى تعاقب ويقضى عليها . كما ان بعض الاستجابات الجديدة ( مثل السب وتوجيه الشائم ومشاعر الغيرة والكراهية ) قد تقحم في نمط سلوك الغضب والعدوان .

### المظاهر المبكرة للغضب :

تبين لنا دراسة جودانف Goodenough للغضب عند صفار الاطفال كيف ان التعبير عن هذا الدافع يتعدل عن طريق التعلم في السنوات الاولى (36). وقد قامت جودانف بجمع بيانات من ٤٥ من الامهات اللاتي سجلن ١٨٧٨ واقعة من وقائع الانفجارات الغضبية عند اطفالهن ( الذين تتراوح اعمارهم بين ٧ شهور و ٨ سنوات ) خلال فترة شهر واحد . كذلك لوحظت في الدراسة الظروف المعجلة والصراخ



البيئية المنضمة في هذه الوقائع . وقد تبين ان الغالبية العظمى من انفجارات الاولاد والبنات خلال السنتين الاوليين من الحياة كانت تنالف من النشاط الحركى الظاهر .

« الظاهر اذن ان امثال هذه التصرفات غير المفيدة من الصراخ والرفس وحبس الأنفاس قد سبق ان تبين انها أكثر الاساليب مفعولا من حيث انفاذ مشيئة الطفل . ولذلك نجد الطفل يعمد اليها في المناسبت التالية بصفة ارادية ، تماما او الى حد ما ، بوصفها اساليب يحقق بها اهدافه (40,53) .»

كذلك بينت النتائج ان الاستجابات الحركية واللغوية الموجهة لا تلبث ان تلعب دورا في التعبير عن الغضب . حتى اننا نرى انه بينما تكون المقاومة الحركية واللغوية ١٤ في المائة فقط من استجابات الغضب عند الاطفال الذين لم يكملوا عامهم الاول ، نجد ان ٥٦ بالمائة من الانفجارات عند الأطفال الذين تقع أعمارهم بين السنة الاولى والسنتين من هذه الطائفة . ثم انه لما كان مثل هذا السلوك يتقبل من الاولاد ويشابون عليه ، بل وقد يشجعون عليه الى درجة اكبر من البنات ، فقد وجدت الباحثة ان هذا النوع من الاستجابة اكثر شيوعا عندهم منه عند البنات .

وبتقدم الأطفال في العمر تناقصت ظواهر النشاط البسيط غير الموجه وازداد شيوع التوتر والبكاء والامتناع الغاضب عن الكلام . وفي ذلك تقول جودائف ان « تقدم العمر ادى الى ان تصبح صور السلوك الذى يظهر عند الغضب وجها وجهة واضحة نحو غاية معينة ، والى ان تزول الاستجابات البدنية البدائية عند الرضيع والطفل الصغير لتحل محلها بالتدريج استجابات اقل منها في درجة العنف واكثر حظا من العليقة الرمزية » (40,69) .

وتبين كذلك ان الرضع الذين لم يكملوا عامهم الاول كانت انفجارات الغضب عندهم اطول نسبيا ( القيمة الوسيطة حوالى عشر دقائق ) اذا قورنت بالأطفال الذين هم اكبر من ذلك منا ( المدة الوسيطة حوالى ثلاث دقائق ) . وهكذا يظهر ان التعبيرات الطويلة عن الغضب يقل احتمال اثابتها بعد السنة الأولى ، الامر الذى يترتب عليه ان يكسب الطفل شيئا من « ضبط النفس » ، اعنى ان يتعلم تقصير مدة التعبير عن الغضب .

على ان ما تبين من ان التعبير الصريح عن الغضب يتغير في صورته

ومدته يشير الى ان الطفل الكبير لابد قد تعلم ان الانفجارات العدوانية القسرية تؤدي الى العقاب ، ولذلك فهو يحبس هذا النوع من التعبير ويستبدل به غيره . مثال ذلك ان ١٣ بالمائة فقط ممن كانوا دون العامين وجدت عندهم « آثار لاحقة » ، على حين ان ٣١ بالمائة من انفجارات الأطفال الكبار كانت تتلوها حالات من الامتناع الغاضب عن الكلام ومن السخط أو الاطراق . ومن هذا يتضح ان التعبيرات الصريحة عن الغضب تواجه بالكف عند الأطفال الكبار ( فتقل حدتها وتقصّر مدة انفجارات الغضب ) على حين تزداد وتكثر الاستجابات الداخلية غير العنيفة .

كذلك تمكنت جودائف وبالا اعتماد على تقارير الوالدين من ان تحدد الظروف التي يثور فيها الغضب . فتبينت ان الملابس المقيدة والتعويد على ضبط الاخراج ( اى الاضطرار الى الجلوس على المقعد حتى يحدث الاخراج ) ، والاضطرار الى النوم كانت من اهم العوامل المعجلة بانفجارات الغضب عند الأطفال دون سن الثانية . وان الاحتجاج على رفض السماح للطفل بأن يزاول نشاطا مرغوبا فيه رفضا لفظيا أو بالتقييد المادي ، كان يقع بأكبر نسبة بين الأطفال فيما بين السنة الأولى والسنة الثانية من العمر ، حتى انه يمثل ٢٠ في المائة من مجموع الانفجارات . على حين ان الخلافات مع رفاق اللعب كان مسئولاً عن ١٠ في المائة فقط من التعبيرات عن الغضب في هذه السن .

كذلك كان وجود الضيوف بالمنزل وحياة الطفل في بيت به عدة خاص كبار راشدين من بين المواقف الاجتماعية المؤدية الى كثرة التعبير عن الغضب ، وذلك بسبب أن هذه الظروف تنطوي في الغالب على انواع من الاحباط للطفل . اذ أن وجود الضيوف بالبيت قد يحرم الطفل من بعض ما تعود ان يلقاه من الالتفات اليه ومن مصادر الاشباع . كما أن كثرة وجود الكبار الراشدين في الدار قد تؤدي الى تقييد نشاط الطفل ويمنعه من ان يحصل على بعض الأشياء والأمر التي يشتهيها .

والواقع أن هذه المواقف كلها تقريبا تنطوي على « عوائق تعوق العادات ، التي يكون وراءها دافع والتي تؤدي الى اثابة » ، عوائق ناشئة عن تدخل فرد أو افراد آخرين » (26,83) . كما أن هذه الأنواع من المواقف هي المواقف التي كانت الاستجابات العدوانية فيها تواجه بالاثابة في الماضي . ولذلك فان هذه الاستجابات تتكرر حينما يواجه الطفل شيئا من تدخل الآخرين أو اعتراضهم لسبيله .

وتبينت جودائف أيضا أن ازدياد التوتر والميل الى انفجارات الغضب

كانت مرتبطة بعدة أمور منها : اضطراب النوم أو تبلييل الفراش خلال الليلة السابقة ؛ الإصابات بالبرد ، الإمساك أو المرض المتكرر ؛ والجوع والتعب . أى أن الطفل يستجيب على النحو الذى تعلم أن من شأنه أن يعينه على التخلص من العقبات أى بالفضب والعدوان ، سواء كان مصدر الاحباط داخليا أم خارجيا (40).

كما أن الأولاد كانوا أكثر ميلا من البنات الى التعبير عن الفضب من التقييد . ولعله صحيح أن الآباء يسمحون للأولاد أكثر من البنات حتى عند هذه السن المبكرة جدا بمزاولة النشاط البدنى بدرجة أكبر من الحرية . بحيث يترتب على هذا أن يعد الأولاد تقييد حركتهم درجة أكبر من التقييد والتدخل فى شئونهم .

ومن الطريف أيضا أن نلاحظ أن المشكلات المتصلة بمساعدة الطفل لنفسه تثير العدوان عند الأطفال الكبار على حين أنها لا تمثل إلا نسبة مئوية ضئيلة من الانفجارات الانفعالية عند الأطفال فيما بين السنة الأولى والسنة الثانية من الحياة . ولعل تفسير ذلك أن مساعدة الطفل لنفسه نوع من الاستجابات المستقلة التى لا يمكن أن تكون قد اكتسبت شيئا كبيرا من قوة العادة عند هذه السن ولذلك لا يكون اعاقه هذه الاستجابات المستقلة مؤديا الى احباط كبير . لكن عادات قيام الفرد بقضاء حاجاته بنفسه تتأكد وتتدعم بعد ذلك بفضل الاتبات المتكررة بحيث يصبح اعاقته نوعا من الاحباط الحقيقى الذى يؤدى الى ظهور استجابات الفضب .

وتبين كذلك أن الآباء يستخدمون أساليب عدة لمعالجة انفجارات الأطفال . أما اصطناع اتجاه التجاهل ، والضرب أو الصفع ، وإبعاد مصدر المشكلة ، وتحويل الانتباه الى شيء آخر ، والتهديئة والاقناع فكانت تستخدم بكثرة فى ضبط انفجارات الفضب عند الأطفال دون الثانية . أما التوبيخ والتهديد وعزل الطفل عن غيره فكان الآباء يستخدمونها مع الأطفال الأكبر سنا . كما أن عدد الأساليب المختلفة التى يستخدمها الآباء خلال الانفجار الواحد يتوقف على درجة العنف فى سلوك الطفل وطول الفترة الزمنية التى يستغرقها هذا السلوك .

وأما الأساليب التى بدا أنها أكثر فائدة فى إنهاء الانفجار فكانت تتضمن إبعاد مصدر التدخل فى نشاط الطفل الذى يكون مدفوعا اليه ( كأن يمنح الأبوان للطفل ما يطلبه ) أو أن يعدوا مصدر المشكلة ، أو أن يحولوا انتباهه الى شيء آخر ، أو أن يعدوه بنشاط بديل ، أو أن يتجاهلوا



الانفجار الانفعالي ، او ان يعزلوا الطفل عن الآخرين . واما التهذيب والاعتناء الهادئ والمجادلة المنطقية والتوبيخ فلم تكن فعالة الا اذا استخدمت معها وسائل اخرى . كما تبين ان ما يمكن توقعه على اساس من مبادئ نظرية التعلم صحيح وواقع ونعني بهذا ان « احناء الراس للطفل والسماح له بان يسر الأمور على هواه » يؤدي الى ازدياد تكرار نوبات الغضب . وبعبارة اخرى نقول ان الطفل اذا وجدت استجاباته المدوائية شيئا من الانابة ، اى اذا كانت توصله الى ما يريد ، فانه يعد الى تكرارها .

وقد خلصت جودائف من ابحاثها وتقديرها للموقف الكلى الذى يعيش فيه الطفل الى ان :

« السيطرة على الغضب عند الاطفال يمكن التوصل اليها باحسن الطرق ان كنا ننظر الى سلوك الطفل فى شيء من الهدوء والتسامح ، وان كنا نفرض عليه مستويات تمكنه قدراته من البلوغ اليها ، وان كنا على قدر كاف من الثبات وعدم التناقض فى التزامنا وتمسكنا بهذه المستويات والمبادئ وذلك لكى نتيح للطفل ان يتعلم من خلال خبراته المتعاقبة ، ومن غير ان يصبح التزامنا بهذه المستويات والمبادئ التزاما ميكانيكيا روتينيا نضحي فيه بسعادة الطفل الانفعالية والجسمية من اجل جدول او خطة جامدة غير مرنة . كما ينبغي لنا حين نعيد او نخرج عن الخطة التى رسمناها لاتقينا ، ان نفعل ذلك بالنظر الى حاجات الطفل [ اى بعد ان نأخذ بعين الاعتبار عادات الطفل التى تكون وراءها دوافع والتى يكون قد سبق اثباتها ] ، لا ان نفعل ذلك تمسحا مع أهواء الشخص الراشد القائم على تربية الطفل . فان ضبط النفس عند الآباء هو فى آخر الامر احسن الضمانات لنشأة ضبط النفس عند الطفل (40, 248) .

### الدافع الى الاثقان والسيطرة :

يميل الطفل فى خلال السنة الثانية من الحياة الى بناء الأبراج من المكعبات ونظم العقود من الخرز وتكرار الأفعال البسيطة التى يكون قد اتقنها والمحاولة فى ارتداء ملابسه ، كما انه يظهر الاستمتاع والسرور حين يتمكن من القيام بهذه الأمور . كذلك « يستمتع » الطفل بمحاولة المهارات الجديدة كما يبدو عليه انه يريد اثقان كل استجابة تظهر عنده . فهو يبدى ما أسماه روبرت هوايت بالحاجة الى الكفاءة ، تلك الحاجة التى تتضمن الرغبة فى :

الامساك بالشئ واستكشافه ، والحبو والمشي ، والالتفات والادراك الحسى ، واللغة والتفكير وتناول ما حوله من الأشياء وتغييرها ، وحى

أمور من شأن كل واحدة منها أن تزيد من فاعلية وكفاءة تفاعله مع البيئة . . والسلوك الذي يؤدي إلى بناء استجابات فعالة مثل الإمساك بالأشياء وتناولها وتركها ليس سلوكا عشوائيا يترتب على وجود فائض من طاقة الطفل . وإنما هو سلوك موجه انتقائي ، سلوك يتسم بالثابرة ، سلوك يستمر ويتصل ، لا لأنه يخدم دوافع أولية لا سبيل إلى أن يخدمها إلا بعد أن يصل إلى حد الاتقان ، وإنما لأنه يشبع حاجة داخلية إلى التعامل مع البيئة والتفاعل معها (317-318, 90).

ومع ذلك نجد أن الأطفال الذين تبدو عليهم الحاجة القوية إلى اتقان التآزر الحسية الحركية خلال السنة الثانية ، لا يكونون عندهم - بالضرورة - دافع قوي إلى اتقان الأعمال العقلية التي تميز مرحلة سنوات الدراسة بحيث أننا لا نستطيع أن نتنبأ بأداء الطفل في المدرسة على أساس ميله وشغفه ببناء الأبراج من المكعبات أثناء العام الثاني من حياته . كما أن الأطفال يتفاوتون فيما بينهم من حيث ما ينفقون من جهد في اتقان المهارات ومن حيث درجة مثابرتهم في ذلك . لكن علماء النفس لم يتمكنوا بعد من فهم أسباب هذا التفاوت أو هذه الفروق . وسوف نتعرض في أحد الفصول التالية لهذه الفروق بين الأفراد فيما يكون عندهم من دافع إلى الاتقان ، وما لهذه الفروق من أثر في السلوك بين الأطفال الذين هم في سن التعليم .

### الانتماء إلى الأقران Peer Affiliation

لا يصل الطفل في عامه الثاني إلى الاهتمام باللعب القائم على التفاعل مع الغير أو إلى الانتماء إلى الأقران ، صحيح أن بعض الأطفال في سن سن الثانية قد يلعبون إلى جوار غيرهم ولكنك لا تجد لديهم إلا اهتماما قليلا بنشاط الأقران أو بالألعاب التعاونية أو بالمحادثة . ولعل أكثر ما نجده عند الأطفال فيما بين سن ١٨ شهرا و ٢٤ شهرا أن يتبادل أحدهم مواد اللعب مع صديقه أو أن يقوم بين الحين والحين بلمسه أو الابتسام له . أما اللعب التعاوني وأما اظهار الرغبة في النشاط الجمعي فلا يظهر شيء من ذلك إلا في سنوات ما قبل المدرسة أي فيما بين سن الثالثة وسن الخامسة .

### القلق عند طفل الثانية :

القلق يحدث في العادة حين يتوقع الفرد أو يستيق وقوع حادثة كريمة . وأغلب مبادئ القلق متعلم من خلال قيام الارتباط بين خبرة كريمة ( وما يصاحبها من استجابة فيزيولوجية ) ومثير كان في الاصل

محايدا . وقد سبق ان اشرنا في الفصل الخامس الى أن الألم ، والتغير المفاجيء الشديد في مستوى التنبيه أو في نوعه ، والدهشة غير المتوقعة يمكنها جميعا أن تثير الخوف .

وعلى الرغم من أن التعلم القائم على الإدراك الحسى لابد وأن يقع من قبل أن يتمكن مشير الدهشة من إثارة الخوف ، إلا أنه من المحتمل أن تكون استجابة القلق محتوية على عناصر فطرية . وكل مشير محايد مرتبط بواحد من المواقف السابقة تصبح له القدرة على إثارة القلق . كما أن هناك مصدرا إضافيا من مصادر القلق عند الطفل الصغير يبدو أنه يعتمد اعتمادا كليا على التعلم ونعنى به توقع الانفصال عن مصادر الأمن والرعاية . أعنى أن الطفل يتعلم أن هناك أناسا معينين أو مواقف خاصة لها القدرة على أن تخلصه من حالات الحاجة ( أى البرد والجوع ) وعلى أن تقدم له تنبيهات سارة ( من قبيل الراحة اللسبية والمودة الجسمية ) . ثم إذا توقع الطفل أنه قد فقد أو على وشك أن يفقد أناسا أو مواقف تؤدي هذه الوظائف له ، فإنه قد يشعر بالقلق . وهذا هو مصدر ما يعرف بالقلق من الانفصال . أى أن الطفل يرى أنه مهمة في حياته ، كما أن توقعه لغيابها يثير استجابة القلق .

لذلك يبدو أن القلق عند طفل الثانية له مصادر مختلفة أربعة على الأقل : توقع الأذى أو الضرر المادى ( المبني على الألم ) ، والتغيرات المفاجئة في الاثارة أو التنبيه ، وانعدام التناسق بين ما هو متوقع وما يحدث فعلا ، وتوقع فقد أناس أو مواقف يزودون الطفل بالحب والراحة والأمان .

وتشير الملاحظات التى أجريت على الأطفال في سن الثانية الى أن توقع الأذى والتغيرات المفاجئة في البيئة وفقد الأم أو غيرها من رموز الأمن ( من بطانية أو لعبة طرية ) هي في الواقع المصادر الرئيسية للقلق خلال هذه الفترة من العمر .

كذلك قام جرميلد وهولمز (51,52) بدراسات واسعة لمخاوف الأطفال . وفي هذه الدراسات طلب الى الوالدين تسجيل كل المواقف التى يظهر فيها الأطفال الخوف لفترة ملاحظة دامت ٢١ يوما . كما بلغ عدد الأطفال الذين تضمنتهم الدراسة ١٣٦ طفلا تراوحت أعمارهم بين ٣ شهور ، ١٧ شهرا .

أما في خلال السنة الأولى فقد كان أكثر حصول الخوف استجابة للضجيج وللوقائع التى سبق أن ارتبطت بالضجيج والضوضاء والسقوط



او التدحرج ، والحركة المفاجئة او غير المتوقعة ، ولومضات الضئوء وللأشخاص او الأشياء التى سبق أن ارتبطت بالألم ، وللحيوانات ، وللغريب غير المألوف من الأشخاص والأشياء والوقائع .

وأما فى خلال السنة الثانية فكانت استجابات الخوف تترتب بصفة أساسية على الضوضاء والوقائع القريبة ، والسقوط او خطر السقوط . وأما الحركات المفاجئة ومضات الضوء فقد كانت أقل إثارة للخوف مما كانت عليه من قبل ، على حين أن الخوف من الحيوانات والأشخاص والأشياء التى سبق أن ارتبطت بالألم ازداد عن ذى قبل . كذلك تبين أن بعض اطفال السنة الثانية من العمر كانوا يخافون الظلام او الانفراد على الرغم من أن هذا الخوف لم يكن يبدو عليهم من قبل . وقد أشار جرسيلد الى أن « الاطفال يتفاوتون لاشك فى درجة تعرضهم للخوف .. عند كل مرحلة من مراحل العمر » (50) .

على أن مصادر هذه الفروق فى درجة التعرض للخوف غير مفهومة تماماً بعد . ولعل هذه الفروق ترجع الى عوامل فطرية شبيهة بتلك العوامل الفطرية المتضمنة فيما نجده بين الاطفال حديثى الولادة من فروق من حيث كمية النشاط . فان هناك أدلة تجريبية تشير الى أن الرضع الصغار يختلفون فيما بينهم من حيث درجة التعرض للألم .

يقول دولارد وميلر :

« أن من الممكن أن تكون هناك فروق فردية فى شدة العملية المؤدية الى الخوف بحيث نجد الناس يتفاوتون فى الشدة التى يمكن أن تصل اليها أقصى استجابات الخوف عندهم كما نجدهم يتفاوتون فيما بينهم من حيث قوة قبضة اليد . كذلك من الممكن أن يتفاوت الناس من حيث الاتصال الفطرى بين الألم والخوف عندهم بحيث نجد أن الخوف سهل الاستثارة فى بعض الناس من دون البعض الآخر . (26, 70) .

**تواريخ الحالات : بطرس ب وجاك ل فى عامهم الثانى :**

لعلنا تذكر أن بطرس وجاك كانا متشابهين تماماً فى معبدل النمو الجسمى والقدرة العقلية واستعدادات الشخصية عند بلوغها السنة الأولى من العمر . لكننا نجد فى خلال السنة الثانية من العمر أن الفروق الرئيسية بين والدى بطرس ووالدى جاك فى الاتجاهات والسلوك بدأت تتضح فى معاملة كل من الوالدين لطفله وبالتالي فى السلوك الظاهرى للطفلين .

## بطرس ب .

كان والداه مشغولين مهمومين بصفة صريحة بصحته ونموه ونضجه العام . وكانا يخشيان من عجزه عن المشي والكلام على الرغم من بلوغه سن ١٤ شهرا . وقد عزموا الا يذهبا الى المصيف في الاجازة لانهما لم يرغبيا في ان يصحباها معهما ويكرهان ان يتركاه مع بعض الاقارب مخافة ان يحدث له شيء غير متوقع . ولم تكن ام بطرس تسمح له الا نادرا جدا بان يتجول في الفناء الخلفى للدار ، اذ كانت تخشى ان يوسخ نفسه او يؤذيها ، ولذلك اقتصر نشاطه على المنزل ومدخل الدار .

ولكن جدة بطرس كانت اكثر تسامحا معه ؛ الامر الذى اغضب الام اذ كانت ترى ان « الروتين » هو اهم عنصر في تدريب الطفل . ولذلك فقد قررت الا يسمح لبطرس بزيارة جدته خلال « فترة تكوين عاداته » .

واما والدة بطرس فكانت تمثل الام المحبة المقيدة . فهي تخشى ان تدع طفلها يستكشف بيئته وطفلها يتمشى مع رغباتها باقل قدر ممكن من التمرد . ولكن هذا النمط من اتجاه الام من شأنه ان يؤدي الى الخوف والحذر في المواقف الجديدة . ولما كان الطفل لم يتعلم بعد كيف يتناول المتاعب والمشكلات الجديدة فانه يميل الى الانسحاب اذا واجهته مواقف جديدة معقدة .

ثم التحق بطرس بمدرسة Fels فلس للحضانة عند بلوغه العامين فكان تصرفه على النحو التالى : في البدء كان يخشى ان يترك امه ، وجعل يبكى في صوف خافت حين قدر انها سوف تتركه . وفي الايام الاولى من الدراسة كان يجلس في صندوق الرمل ويبكى . كذلك كان يلعب اكثر الوقت بمفرده ويبدو عليه الخوف من ان ينغمس في اوجه النشاط مع الاطفال الآخرين . كما كان شديد الحذر على الأرجوحة وجهاز التزحلق وغير ذلك من الالعاب التى تتضمن النشاط الحركى الغليظ . وكان يخشى ان يجرب شيئا جديدا يكون به عنصر من عناصر الجدة او الخطر .

وكان ، كما هو متوقع ، شديد الانصياع والامتثال والطاعة مع الكبار يتحدث اليهم عادة اكثر مما يتحدث مع اترابه ، وكان كلامه عندئذ يتألف من مجرد الهمهمات وكلمة واحدة هي « ملما » . اما في البيت فكانت

أم بطرس تستيق وتتوقع كل احتياجات بطرس فشيء رغبته من قبل أن يطلب الشيء الذي يريده . وهكذا لم يكن الكلام بالنسبة لبطرس أداة ضرورية من أجل الحصول على الأهداف المرغوبة ، فلم يكلف نفسه عناء تعلم الاتصال لغويا بغيره من الناس .

### جاك ل .

كان والداه مشغولين كذلك بنموه إلا أن انشغالهما تركز وتبأور في اتجاه مختلف تماما . كان أهم ما يشغلهما أن يتحول طفلهما الى « ولد صحيح » لا الى « طفل مخنث » . كان أبوه يفضي أن اشترت أمه له ملابس بها شيء من الدانتلا أو المخمل أو النقش الذي يوحى بالأنوثة . وكان أبوه وأمّه يريدان له أن ينشأ طفلا قويا خشنا مستعدا لكل الأحداث . صحيح أنه كان يعاقب أن هو تجول بعيدا عن الدار إلا أن والديه لم يفرضا القيود الشديدة على استكشافه كما كان الحال بالنسبة لبطرس . وكان يؤذن له أن يلعب مع أقرانه ، كما كان يتقبل منه التمرد الطفيف إذ كان ينظر الى سوء سلوكه على أنه سلوك ينم عن « الرجولة » وكانت أمه ودودة محبة متقبلة ، أكثر تسامحا وتقبلا للاستقلال والاستكشاف من أم بطرس .

أما في مدرسة الحضانة وفي سن العامين ، فكان سلوك جاك أقرب الى العكس تماما من سلوك بطرس . كان يقضى وقته على جهاز التزحلق والدراجة الثابتة وكل جهاز يراه من شأنه أن يتيح له فرصة اختبار مهاراته وقدراته الحركية . وعلى حين كان بطرس يجلس في صندوق الرمل ويبكي ، كان جاك تبدو عليه امارات الثقة بالنفس ، وإن هاجمه احد أو اعتدى عليه قام بالدفاع عن نفسه وعن ممتلكاته . أما بطرس فكان يتجنب الاتصال بالأقران ويعتمد الى الانسحاب في وجه أى عدوان .

كانت تصرفات جاك تعكس الثقة بالنفس والاطمئنان ، وأقل درجة ممكنة من الخوف ، على حين كان بطرس خائفا من الانفصال عن أمه ، حذرا من أن يخرج على قواعد الكبار الراشدين ، متوجسا عند اقترابه من المواقف الجديدة . وهنا قد يبدو أن بطرس كان يعاني كل أنواع المشكلات على حين أن جاك لم يكن يعرف من هذا شيئا .

لكن الامر لم يكن كذلك . فإن جاك ، على الرغم من جراته في اتصالاته مع البيئة ، بدأ يشعر بنوع مختلف من القلق قد يتطور فيما بعد ليسبب له قدرا كبيرا من التوتر . كان جاك يخاف من أن يصبح سلبيا خائفا ، يخاف من الا يكون مذكرا كامل الذكورة . وكان أبواه يشعران



بالقلق وعدم الارتياح اذا هو اظهر سلوكا يريان انه سلوك « غير مناسب للأولاد » . وكانا شديدي الايمان بأنه ينبغي للولد ان يكون صلبا رياضيا عدوانيا ، ذا روح استقلالية . لم يكن لديهما الاستعداد لتقبل البكاء ، او ظهور الاتكال عنده ، او اى سلوك آخر من شأنه ان يوحى بالسلبية او الخنوع والضعف . وكان والداه يوصلان هذه المعايير او المبادئ اليه ، ولذلك فقد بدا سلوكه يعكس هذه الضغوط الثابتة .

### مراجع وقراءات اضافية

1. Ames, L.B. The sequential patterning of prone progression in the human infant. **Genet. Psychol. Monogr.**, 1937, 19, 409-460.
2. Ames, V.C., & Flory, C.D. Physical growth from birth to maturity. **Rev. educ. Res.**, 1944, 14, 427-437.
3. Arsenian, J.M. Young children in an insecure situation. **J. abnorm. soc. Psychol.**, 1943, 38, 225-249.
4. Bayley, Nancy. The development of motor abilities during the first three years. **Monogr. soc. Res. Child Developm.**, 1935, No. 1.
5. Bayley, Nancy. Mental growth during the first three years: a developmental study of sixty-one children by repeated tests. **Genet. Psychol. Monogr.**, 1933, 14, No. 1.
6. Bayley, Nancy. Mental growth during the first three years. In R.G. Barker, J.S. Kounin, & H.F. Wright (Eds.), **Child behavior and development**. New York: McGraw-Hill, 1943, 87-106.
7. Bayley, Nancy, & Davis, F.C. Growth changes in bodily size and proportion: during the first three years: a developmental study of sixty-one children by repeated measurements. **Biometrika**, 1935, 27, 26-87.
8. Beckey, R.E. A study of certain factors related to retardation of speech. **J. Speech Disorders**, 1942, 7, 223-249.
9. Blum, G. **Psychoanalytic theories of personality**. New York: McGraw-Hill, 1953.
10. Bowlby, J. Mother-child separation. In K. Saddy (Ed.), **Mental health and infant development**. Vol. I. New York: Basic Books, 1956, 117-122.

11. Bowlby, J., Ainsworth, M., Boston M., & Rosenbluth, D. The effects of mother-child separation: a follow-up study. *Brit. J. med. Psychol.*, 1956, 29, 211-247.
12. Bowlby, J. The nature of the child's tie to his mother. *Int. J. Psychoanal.*, 1958, 39, 350-373.
13. Bowlby, J. Separation anxiety. *Int. J. Psychoanal.*, 1960, 41, 89-113.
14. Bronfenbrenner, U. Socialization and social class through time and space. In Maccoby, E.E., Newcomb, T.M., & Hartley, E.L. (Eds.), *Readings in social psychology*. (3rd ed.) New York: Holt, 1958, 400-425.
15. Ruxbaum, E. The role of a second language in the formation of ego and superego. *Psychoanal. Quart.*, 1949, 18, 279-289.
16. Carroll, J.B. Language development in *Encyclopedia of educational research*. (3rd ed.) New York: Macmillan, 1957, 744-756.
17. Child, I.L. Socialization. In G. Lindzey (Ed.), *Handbook of social psychology*. Cambridge: Addison-Wesley, 1954, 655-692.
18. Cronbach, L.J. *Essentials of psychological testing*. New York: Harper, 1949.
19. Davenport, C.B. Post-natal development of the human extremities. *Proc. Amer. Phil. Soc.*, 1944, 88, 375-455.
20. Davenport, C.B. Post-natal development of the head. *Proc. Amer. Phil. Soc.*, 1949, 83.
21. Davenport, C.B., & Drager, W. Growth curve of infants. *Proc. Nat. Acad. Sci.*, 1936, 22, 639-645.
22. Davis, A., & Havighurst, R.J. Social class and color differences in childrearing. *Amer. soc. Rev.*, 1946, 11, 698-710.
23. Dennis, W. Causes of retardation among institutional children: Iran. *J. genet. Psychol.*, 1960, 96, 47-59.
24. Despert, J.L. Urinary control and enuresis. *Psychosom. Med.*, 1944, 6, 294-307.
25. Dollard, J., Doob, W., Miller, N.E., Mowrer, O.H., Sears, R.R., et al. *Frustration and aggression*. New Haven: Yale Univer. Press, 1939.
26. Dollard J., & Miller, N.E. *Personality and psychotherapy*. New York: McGraw-Hill, 1950.
27. English, O.S., & Pearson, G.H.J. *Emotional problems of living*. New York: Norton, 1945.
28. Erikson, E. *Childhood and society*. New York: Norton, 1950.



29. Escalona, S. The use of infant tests for predictive purposes. In W.F. Martin & C.B. Stendler (Eds.), **Readings in child development**. New York: Harcourt Brace, 1954, 95-103.
30. Francis, C.C., & Werle, P.P. The appearance of centers of ossification from birth to 5 years. **Amer. J. phys. Anthropol.**, 1939, 25, 323-331.
31. Freud, A., & Burlingham, D.T. **War and children**. New York: Medical War Books, 1943.
32. Freud, A., & Burlingham, D.T. **Infants without families**. New York: Int. Univer. Press, 1944.
33. Garn, S.M., & Haskell, Joan A. Fat thickness and development status in childhood and adolescence. **A.M.A. J. Dis. Child.**, 1960, 99, 746-751.
34. Gesell, A. The ontogenesis of infant behavior. In L. Carmichael (Ed.), **Manual of child psychology**. (2nd ed.) New York: Wiley, 1954, 335-373.
35. Gesell, A., & Amatruda, C.S. **Developmental diagnosis: normal and abnormal child development**. New York: Hoeber, 1941.
36. Gesell, A., Halverson, H.M., Thompson, H., Ilg, F.L., & Costner, C.S. **The first five years of life; a guide to the study of the preschool child**. New York: Harper, 1940.
37. Gesell, A., & Thompson, H. Learning and growth in identical infant twins: an experimental study of the method of co-twin control. **Genet. Psychol. Monogr.**, 1929, 6, 1-124.
38. Glass, N. Eating, sleeping, and elimination habits in children attending day nurseries and children cared for at home by mothers. **Amer. J. Orthopsychiat.** 1949, 19, 696-711.
39. Goldfarb, W. The effects of early institutional care on adolescent personality. **J. exp. Educ.**, 1943, 12, 106-129.
40. Goodenough, F.L. Anger in young children. **Inst. Child Welf. Monogr.** (Ser. No. 9) Minneapolis: Univer. of Minn. Press, 1931.
41. Harms, Irene E. & Spiker, C.C. Factors associated with the performance of young children on intelligence scales and tests of speech development. **J. genet. Psychol.**, 1959, 94, 3-22.
42. Hebb, D.O. On the nature of fear. **Psychol. Rev.**, 1946, 53, 259-276.
43. Heinicke, C.M. Some effects of separating two-year-old children from their parents. A comparative study. **Hum. Rel.**, 1956, 9, 106-176.



44. Honzik, M.P. The constancy of mental test performance during the preschool period. **J. genet. Psychol.**, 1933, 52, 285-302.
45. Huschka, M. The child's response to coercive bowel training. **Psychosom. Med.**, 1942, 4, 301-308.
46. Huschka, M. A study of training in voluntary control of urination in a group of problem children. **Psychosom. Med.** 1943, 5, 254-265.
47. Irwin, O.C. Infant speech; the effect of family occupational status and of age on use of sound types. **J. Speech Hearing Disorders**, 1948, 13, 224-226.
48. Irwin, O.C., & Chen, H.P. Infant speech: vowel and consonant frequency. **J. Speech Disorders**, 1946, II, 123-125.
49. Irwin, O.C., & Chen, H.P. Development of speech during infancy: curve of phonemic types. **J. exp. Psychol.**, 1946, 36, 431-436.
50. Jersild, A.T. **Child psychology**. (4th ed.). New York: Prentice-Hall, 1954.
51. Jersild, A.T., & Holmes, F.B. Children's fears. **Child Developm. Monogr.**, 1935, No. 20, 358.
52. Jersild, A.T., & Holmes, F.B. Some factors in the development in children's fears. **J. exp. Educ.**, 1935, 4, 133-141.
53. Levy, D.M. **Maternal overprotection**. New York: Columbia Univer. Press, 1943.
54. Littman, R.A., Moore, R.C.A., & Pierce-Jones. J. Social class differences in child rearing. A third community for comparison with Chicago and Newton. **Amer. soc. Rev.**, 1957, 22, 694-704.
55. Lynip, A.W. The use of magnetic devices in the collection and analysis of the preverbal utterances of an infant. **Genet. Psychol. Monogr.**, 1951, 44, 221-262.
56. Maccoby, E.E., Gibbs, P.K., & the Staff of the Laboratory of Human Development, Harvard University. Methods of child-rearing in two social classes. In Martin, W.E. & Stendler, C.B. (Eds.), **Readings in child development**. New York: Harcourt Brace, 1954, 380-396.
57. Macfarlane, J.W., Allen, L., & Honzik, M.P. A developmental study of the behavior problems of normal children between twenty-one months and fourteen years. **University of California Publications in Child Development**. Vol. II. Berkeley: Univer. of Calif. Press, 1954.

58. Maudry, M., & Nekula, M. Social relations between children of the same age during the first two years of life. *J. genet. Psychol.*, 1939, 54, 193-215.
59. McCarthy, D. Language development of the preschool child. Chap. VII. In R.G. Barker, J.S. Kounin, & H.F. Wright (Ed.), *Child behavior and development*. New York: McGraw-Hill, 1943, 107-128.
60. McCarthy, D. Language development in children. In L. Carmichael (Ed.), *Manual of child psychology*. (2nd ed.) New York: Wiley, 1954, 492-630.
61. Menzies, H.F. Children in day nurseries with special reference to the child under two years old. *Lancet*, 1946, 251, 499-501.
62. Meredith, H.V. Physical growth from birth to maturity. *Rev. educ. Res.*, 1939, 9, 47-49.
63. Meredith, H.V. Order and age of eruption for the deciduous dentition. *J. dent. Res.*, 1946, 25, 43-66.
64. Miller, G.A. *Language and communication*. New York: McGraw-Hill, 1951.
65. Miller, N.E. Studies of fear as an acquirable drive: I. Fear as motivation and fear-reduction as reinforcement in the learning of new responses. *J. exp. Psychol.*, 1948, 38, 89-101.
66. Miller, N.E., & Dollard, J. *Social learning and imitation*. New Haven: Yale Univer. Press, 1941.
67. Mowrer, O.H. On the psychology of "talking birds" —a contribution to language and personality theory. *Learning theory and personality dynamics*. New York: Ronald, 1950, 689-707.
68. Mowrer, O.H., & Kluckhohn, C. Dynamic theory of personality. In J. McV. Hunt (Ed.), *Personality and the behavior disorders*. New York: Ronald, 1944, 69-138.
69. Murphy, L.R. Childhood experience in relation to personality development. In J. McV. Hunt (Ed.), *Personality and the behavior disorders*. Vol. II. New York: Ronald, 1944, 652-690.
70. Peatman, J.G., & Higgons, R.A. Relation of infants' weight and body build to locomotor development. *Amer. J. Orthopsychiat.*, 1942, 12, 234-240.
71. Piaget, J. *The origins of intelligence in children*. Trans. by Margaret Cook. New York: Int. Univer. Press, 1952.
72. Robertson, J., & Bowlby, J. Responses of young children to separation from their mothers. II. Observations of the



- sequences of response of children aged 18 to 24 months during the course of separation. **Courrier**, 1952, 2, 131-142.
73. Robinow, T.F., Richards, T.W., & Anderson, M. The eruption of deciduous teeth. **Growth**, 1942, 6, 127-133.
  74. Roudinesco, M., David, M., & Nicholas, J. Responses of young children to separation from their mothers. I. Observations of children aged 12 to 17 months recently separated from their families and living in an institution. **Courrier**, 1952, 2, 66-78.
  75. Sandler, H.C. The eruption of the deciduous teeth. **J. Pediat.**, 1944, 25, 140-147.
  76. Shaefer, E.S. A circumplex model for maternal behavior. **J. abnorm. soc. Psychol.**, 1959, 59, 226-235.
  77. Sears, R.R., Maccoby, E.E., & Levin, H. **Patterns of child-rearing**. Evanston, Ill.: Row, Peterson, 1957.
  78. Sears, R.R., Whiting, J.W.M., Nowlis, V., & Sears, P.S. Some child-rearing antecedents of aggression and dependency in young children. **Genet. Psychol. Monogr.**, 1953, 47, 135-234.
  79. Sewell, W.H., Mussen, P.H., & Harris, C.W. Relationships among child-training practices. **Amer. soc. Rev.**, 1955, 20, 137-148.
  80. Shirley, M.M. The first two years, a study of twenty-five babies. Vol. II. Intellectual development. **Int. Child Welf. Monogr.** (Ser. No. 8). Minneapolis: Univer. of Minn. Press, 1933.
  81. Shirley, M.M. The first two years, a study of twenty-five babies. Vol. III. Personality manifestation. **Int. Child Welf. Monogr.** (Ser. No. 8). Minneapolis: Univer. of Minn. Press, 1933.
  82. Smith, M.E. An investigation of the development of the sentence and the extent of vocabulary in young children. **Univer. Iowa Stud. Child Welf.**, 1926, 3, No. 5.
  83. Smith, S. Influence of illness during the first two years on infant development. **J. genet. Psychol.**, 1931, 39, 284-287.
  84. Sontag, L.W., Snell, D., & Anderson, M. Rate of appearance of ossification centers from birth to the age of five years. **Amer. J. Dis. Child**, 1939, 58, 949-957.
  85. Templin, M.C. Certain language skills in children. **Int. Child Welfare Monogr.** (Ser. No. 26) Minneapolis: Univer. of Minn. Press, 1957.



86. Thompson, G.G. **Child psychology : growth trends in psychological adjustment.** Boston : Houghton Mifflin, 1952.
87. Thompson, H. Physical growth. In L. Carmichael (Ed.). **Manual of child psychology.** (2nd ed.) New York : Wiley. 1954, 292-334.
88. Watson, E.H., & Lowrey, G.H. **Growth and development in children.** (3rd ed.) Chicago : Year Book Publishers, 1958.
89. White, Martha A. Social class, child-rearing practices and child behavior. **Amer. soc. Rev.,** 1957, 22, 704-712.
90. White, R.W. Motivation reconsidered: the concept of competence. **Psychol. Rev.,** 1959, 66, 296-333.
91. Whiting, J.W.M., & Child, I.L. **Child training and personality.** New Haven : Yale Univer. Press. 1953.
92. Wittenborn, J.R. A study of adoptive children. **Psychol. Monogr.,** 1956, 70, No. 408-410, 1-115.

## الباب الثالث

—

سنوات ما قبل المدرسة





## الفصل الثامن

### سنوات ما قبل الدراسة

---

### تطور النمو الحركي والعقلي

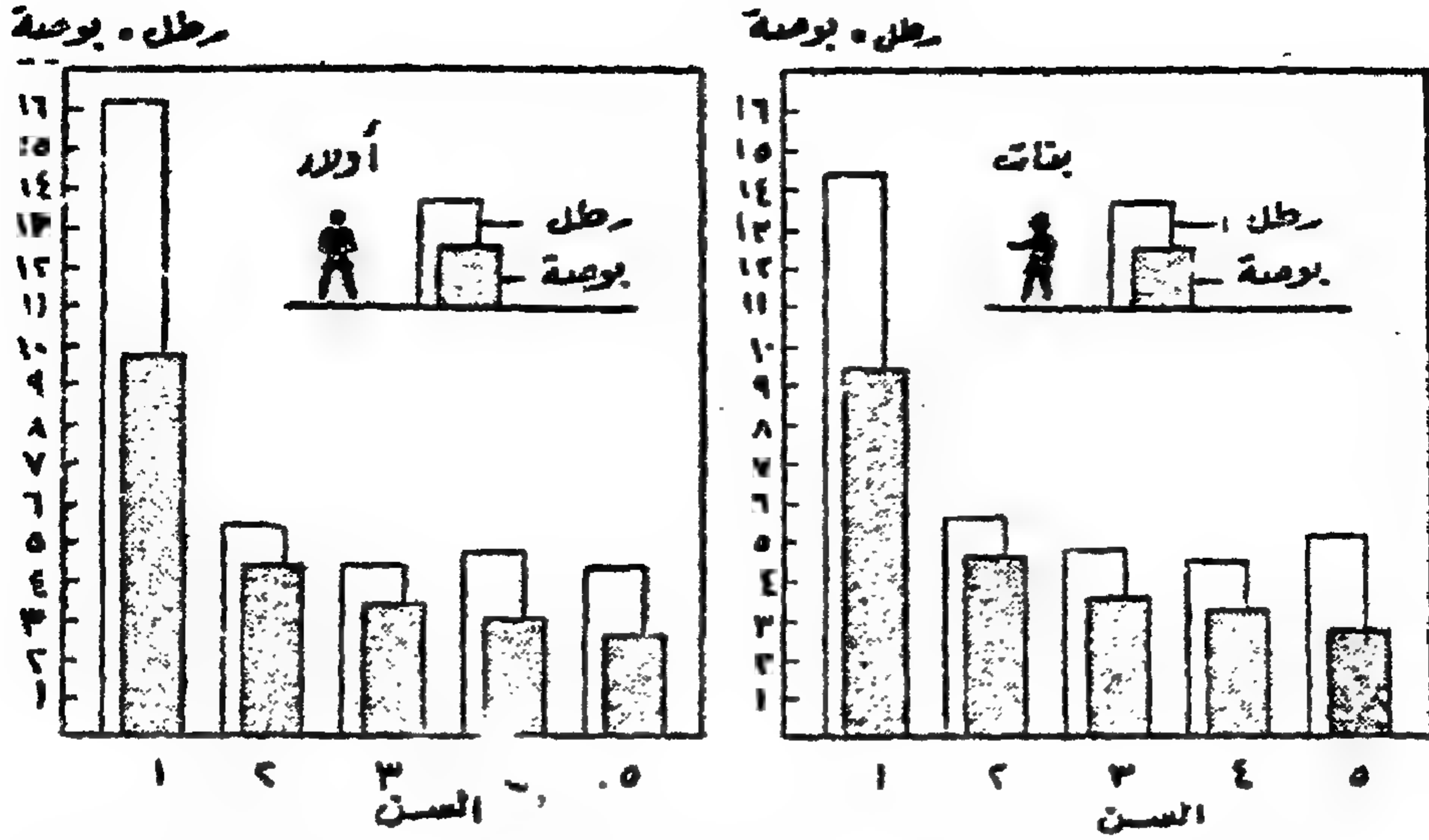
في خلال الفترة من السنة الثانية الى السنة الخامسة يزداد وضوح الفروق في الشخصية حتى تصبح بارزة محددة المعالم في نهاية السنة الخامسة من العمر . كما أن الملاحظات الطولية التي أجريت على الأطفال في معهد أبحاث فلس تبين أن عددا من سمات الشخصية تتأسس وتستقر عند بلوغ الطفل عامه الخامس ، بل وقد تدوم وتبقى خلال فترة المراهقة والرشد .

وفي الفصول الثلاثة التالية نقوم بوصف تطورات النمو الجسمي والعقلي وفي الشخصية التي تحدث خلال فترة ما قبل المدرسة . على أن التطورات الهامة خلال هذه الفترة تتضمن ما يلي : ١ - النمو السريع في اللغة والقدرات اللفوية ، ٢ - بداية التمييز الجنسي ويزوغ الطلعة الجنسية ، ٣ - التوحد مع نماذج الوالدين ، ٤ - يزوغ الأنا العليا او الضمير ، ٥ - بداية قيام السلوك الدفاعي استجابة للمواقف المشيرة للقلق .

ونبدأ أولا بتلخيص التغيرات التي تتم في هذه السنة في الجوانب الجسمية والحركية والعقلية .

#### النمو الجسمي :

عند بلوغ سن الثالثة يصل طول الولد المتوسط ٣٨ بوصة ووزنه حوالي ٣٣ رطلا . على حين يبلغ طول البنت المتوسطة ٣٧.٦ بوصة ، وحوالي ٣٢.٥ رطلا (49) ويوضح الشكل رقم ٢٨ متوسط الزيادات السنوية بالأرطال والبوصات عند الأولاد والبنات من الميلاد الى سن الخامسة .



شكل ( ١٦ ) يبين متوسط الزيادة في الطول والوزن عند البنين والبنات من الميلاد الى سن الخامسة .

ونتيجة لهذه الزيادات التدريجية ، يصل متوسط طول الولد في سن الخامسة ٤٣٦ بوصة ومتوسط وزنه ٤٢.٨ رطلا . وتكون هذه القيم عند البنت مشابهة تقريبا لذلك ، ولو ان الولد يكون أميل قليلا الى التفوق في الطول والوزن ، (49) على أن قامة الطفل في سن الخامسة أساس لا بأس به يمكننا أن نتنبأ في ضوءه بطول قامته عند النضج ، إذ يصل معامل الارتباط بين طول القامة عند الخامسة وطولها عند النضج الى ما يقرب من ٠.٧٠ .

كذلك يتحول شكل البدن خلال هذه الفترة نحو ازدياد النضج . ذلك انه عندما تبدأ الأجزاء العليا من البدن في الوصول الى حجمها عند الرشد ، يبطؤ نموها ثم يتوقف ، الأمر الذي يتيح للأطراف السفلى التي يستمر نموها ، أن تلحق بالأطراف العليا . وهكذا نجد في سنوات ما قبل المدرسة أن نمو الرأس بطيء ، وأن نمو الأطراف سريع ، وأن نمو الجذع يكون بدرجة متوسطة (47) وحين يصل الطفل الى تمام عامه السادس تكون نسب جسمه أشبه بنسب جسم الراشد مما كانت عليه في سن الثانية (53) ، كما نجد أن ملامح وجهه قد كادت أن تشرف على نهاية مرحلة التغير .

وعلى الرغم من أن الأولاد يكونون أثقل وزنا بدرجة طفيفة من البنات ، إلا أن هناك فروقا جنسية ملحوظة بينهما من حيث تركيب الجسم إذ يكون الأولاد أكثر حظا من النسيج العضلي ، على حين تكون البنات أكثر حظا من الأنسجة الشحمية (13, 14) .

وبإضافة الى هذه التغيرات في نسب الجسم ، يزداد حفظ أجهزة  
الطفل العظمية والعضلية والعصبية من التزوج . كما نجد ان قدرا  
اكبر واكبر من الغضاريف في الهيكل العظمي للطفل قد بدأ يتحول الى  
عظام ، وان عظام الجسم قد بدأت تزداد من حيث الحجم والعسدد  
والصلابة ، وان عدد الأسنان المؤقتة قد اكتمل عادة فيما بين سن الثانية  
والثالثة عند الطفل بحيث يصبح مهيئا بدرجة كافية لتناول طعام  
الراشدين .

وكذلك تقع بعض التغيرات الهامة في النمو العضلي خلال هذه الفترة  
فبعد ان كان النمو في الجهاز العضلي متناسبا مع نمو الجسم بصفة عامة  
من البداية الى سن الرابعة ، نجد ان العضلات تأخذ بعد ذلك في النمو  
بمعدل أسرع ، حتى اننا نستطيع ان ننسب ٧٥ في المائة من الزيادة في  
الوزن خلال السنة الخامسة من حياة لى تطور نمو العضلات ، (47)  
ومع ذلك فان العضلات الغليظة تظل في هذه الفترة اكثر نموا وافرغى  
تطورا من العضلات الدقيقة الصغيرة ، الامر الذى يفسر الى حد ما ان  
الطفل الصغير يكون اكثر مهارة وكفاءة في اوجه النشاط التى تتضمن  
الحركات الكبيرة الغليظة منه في اوجه النشاط التى تتضمن تآرقات دقيقة  
صغيرة . كذلك من الطبيعى ان نجد الفروق بين الافراد هنا من حيث  
القوة البدنية وتطور نماء العضلات متوقفة على عوامل كثيرة من قبيل  
التكوين الجسمى للطفل وحالته العامة وعادات الاكل والنوم والنشاط  
عنده .

كذلك تؤدي بعض التغيرات الفيزيولوجية الأخرى الى ازدياد قوة  
تحمل الطفل والى تمكينه من ان يسهم في اوجه نشاط اكثر عنفا ومشقة .  
كما ان التنفس في هذه الفترة يصبح اكثر عمقا وبطأ ، على حين ان نبضات  
القلب تبطؤ وتصبح اقل تغيرا ، بينما يزداد ضغط الدم ازديادا ثابتا (47)

وفي خلال سنوات مدرسة الحضانة ينمو الجهاز العصبى نمواسريعا  
مثال ذلك ان مع الطفل يصل الى ٧٥ في المائة من وزنه الكامل عند الرشد  
بعد انتهاء العام الثانى من عمر الطفل ، ويصل الى ٩٠ في المائة من وزنه  
الكامل عند بلوغ الطفل سن السادسة (21) . واما اكساء الالياف  
العصبية بغشاء الميلين (myelinization) الذى يكون قد انتهى  
بالنسبة للأجزاء السفلى من البدن فى بداية هذه الفترة فانه يكتمل بصفة  
عامة في هذه الفترة بالنسبة للمراكز المخية العليا .

وخلال هذه السنوات ، تنغير استجابة الطفل للاصابة بالعدوى أو  
التلوث (infection) . فتصمم الاصابة بالعدوى بصفة اكثر



في درجة الحرارة اقل من الارتفاع الذي كانت تؤدي اليه في خلال فترة الرضاعة ، ولكن طول فترة المرض تصبح اطول . اضافة الى ذلك ان احتمال ظهور اعراض مرضية بالقلب بعد حدوث المرض يصبح اقل مما كان عليه خلال السنتين الاوليين من الحياة .

### تطور النمو النفسي الحركي :

النضج المتزايد في الأنسجة العصبية والعضلية عند الطفل في فترة ما قبل الدراسة يمهّد السبيل الى ازدياد مهارته في أوجه نشاط الحركية النفسية . كما ان التعلم هنا يلعب دورا متزايدا في هذه التحصينات ، الا ان الحال هنا مثل الحال عند صغار الاطفال من حيث ان اتساع حصيلته من المهارات الحركية لا بد وان يتأخر الى ما بعد النمو العصبي والمضلي .

وببلوغ سن الثالثة ، تكون الآثار المتبقية من زمن الرضاعة في سلوك الطفل الحركي قد اختفت تقريبا (15) .

فيمر بجرى في سلاسة اكثر ، وهو يسرع ويبطئ في جريه بسهولة اكبر . وهو يستطيع الاستدارة حول الزوايا الحادة ، ويتمكن من الوقوف المفاجيء . وفي مكنته ان يصعد السلالم من غير مساعدة ومع تبديل اتجاهه . وهو يستطيع ان يقفز من فوق آخر الدرج الى الارض وقد التصق قدماه الواحدة بالآخرى . على حين ان طفل الثانية من العمر يقفز والله تقلعت احدى قدميه عن الأخرى . وطفل الثالثة يستطيع ان يقفز الى اعلا بقدميه الاثنتين الى مسافة تصل الى اثني عشرة بوصة ... وهو يستطيع ان يقف على قدم واحدة بانزان مضطرب لمدة ثانية او اكثر (15, 41) ... وطفل الثالثة ينظر الى تطور نموه الحركي على انه يتضمن جانبا هاما هو انه قد أصبح مهيا لاستعمال الدراجة ذي العجلات الثلاثة : بدلا من تلك السيارة الخاصة بالأطفال بما لها من اداة تحريك بدائية . (15, 42)

وهناك امارات اخرى على تزايد تطور النمو الحركي عند الطفل المتوسط في سن الثالثة . اذ هو يستطيع ان يبنى برجاً من تسعة مكعبات او عشرة بينما لا يستطيع طفل الثانية ان يبنى اكثر من ٦ مكعبات . وفي الرسم نجد خطوطه قد أصبحت أكثر تحديدا واثقاً غموضاً واثقاً نمطية وتكرارا . وهو يستطيع ان يطوى قطعة من الورق رأسيا او أفقيا ولكنه لا يستطيع ان يطويها حول قطرها حتى وان زودناه بنموذج يحثه (٩١)

وفي الرابعة تكون مهارات الطفل الحركية قد ازدادت بعد . فهو يستطيع عند بلوغ الرابعة أن يجري بسلاسة أكثر ، ويكون أقدر على أن يكسر هذا الإيقاع المنتظم في مشيته . وهو بخلاف طفل الثالثة الذي لا يستطيع إلا أن يقفز إلى أعلى ، يتمكن من أن يمزج بين القفز والجري أي أن يقفز أثناء الجري .

والواقع أن حركاته الرياضية تعتمد إلى حد ما على ازدياد حظ عضلات ساقه من الاستقلال .

« وهنا كذلك نجد أن مبدأ التفرد يقوم بعمله أيضا . اعني أن استجاباته البدنية لا تقع كما كانت في صورة كلية شاملة ، وإنما نجد أن ساقه وجذعه وكتفه وذراعيه تستجيب بقدر أقل من الترابط . وهذا يجعل مفاصله تبدو أكثر نشاطا وحركة . فعلى حين أنه كان في سن الثانية والثالثة يقذف بجسمه كله إلى الامام حين يلقي بالكرة ( وجذعه مشترك في ذلك ) نجده عند الرابعة يتمكن من التطويع بذراعه فقط ليحقق رمية قوية (15, 47) .

والطفل المتوسط حين يبلغ الرابعة يكون قد اكتسب قدرا كافيا من التوجه المكاني والدقة في الحركة بحيث يتمكن من أن يتتبع على الورق ممرا عرضه سنتيمتر واحد بين شكلين على هيئة معين أحدهما بداخل الآخر وبحيث يتمكن أخيرا من أن يطوى ورقة مربعة حول قطرها لموصل بين زاويتين متقابلتين . ولكنه مع ذلك يظل غير قادر على أن يرسم شكلا معيناً من واقع نموذج يعرض عليه ، وإن كان يستطيع أن يرسم دائرة وصليبا .

وعند بلوغ الخامسة يكون الطفل المتوسط قد اكتسب القدرة الناضجة على الاتزان التي تنعكس في ثقته بنفسه أثناء سلوكه الحركي . وهو وإن كان لا يزال عاجزا عن القفز مع الارتكاز على قدم واحدة ، إلا أنه يقفز بالقدمين قفزا أكثر رشاقة .

كذلك تكون حركاته الدقيقة قد ازدادت تمايزا واستقلالا . ويقول جيزل عن الطفل في الخامسة « أنه يستطيع أن يلتقط اثني عشر قرصا من أقراص الدواء ليستقطها في زجاجة بمهارة وفي حوالي عشرين ثانية من الزمن ، مستخدما يده المفضلة . وفي الرسم ، نجد طفل الخامسة لا يزال عاجزا أمام خطوط المعين diagonal ولكنه يكون قادرا على رسم خطوط مستقيمة في كل الاتجاهات ، وعلى أن ينقل رسم مربع أو مثلث

( لا المين ) ، وعلى أن يرسم صورة للإنسان يمكن للغير أن يفهموا انها صورة انسان . « (15, 52) .

## النحو العقلي

### اللغة :

اللغة ، شأنها شأن أكثر المهارات المقدمة ، أمر يصعب تعلمه ولا سبيل إلى التمكن منه دفعة واحدة . ولعلنا نذكر ما قلناه في الفصل الرابع من أن اللغة معنى وتركيبا ومن أن الوحدات اللغوية تتضمن العناصر الصوتية ( أى الأصوات الأساسية ) ثم الكلمات ( morphemes ) ( أبسط الأصوات التى لها معنى ) وقواعد التركيب ( morphological ) ( القواعد التى تحكم تكون الكلمات ) وقواعد التعبير ( syntactic ) ، أى القواعد التى تحكم بناء الجمل من الكلمات ( 3 ) . على أن التمكن من الطائفتين الثانيةين يتقدم بمعدل أسرع خلال هذه الفترة ، مما يمكن الطفل من بناء سلاسل لا تنتهى من الجمل الجديدة ، كما أن الاستخدام الصحيح لأزمنة الأفعال وأقسام الكلمة والتسلسل السليم للصفات والأسماء والأفعال والظروف فى الجمل نقول أن الاستخدام الصحيح لهذا كله أمر يكتسبه الطفل عادة بدون تعليم مباشر . بحيث نجد أن الطفل الذى لم ينطق بكلمة « فلاجة » يستطيع أن يستعملها استخداما صحيحا لأول مرة يضع فيها الكلمة فى جملة من الجمل . ولكننا لا نزال لسوء الحظ نجهل الطريقة التى يتعلم بها الطفل القواعد التى تحكم ترتيب الطفل للكلمات واستعماله لها بطريقة سليمة .

وقد تركزت معظم الدراسات المتصلة بتطور اللغة عند الطفل فى مرحلة ما قبل الدراسة حول الأمور الآتية : ١ - سعة قائمة المفردات . ٢ - طول الجملة ودرجة تعقدها ، ٣ - الإبانة وحسن النطق ( أعنى درجة قرب نطق الطفل للكلمات من نطق الكبار لها ) .

### المهارات اللغوية :

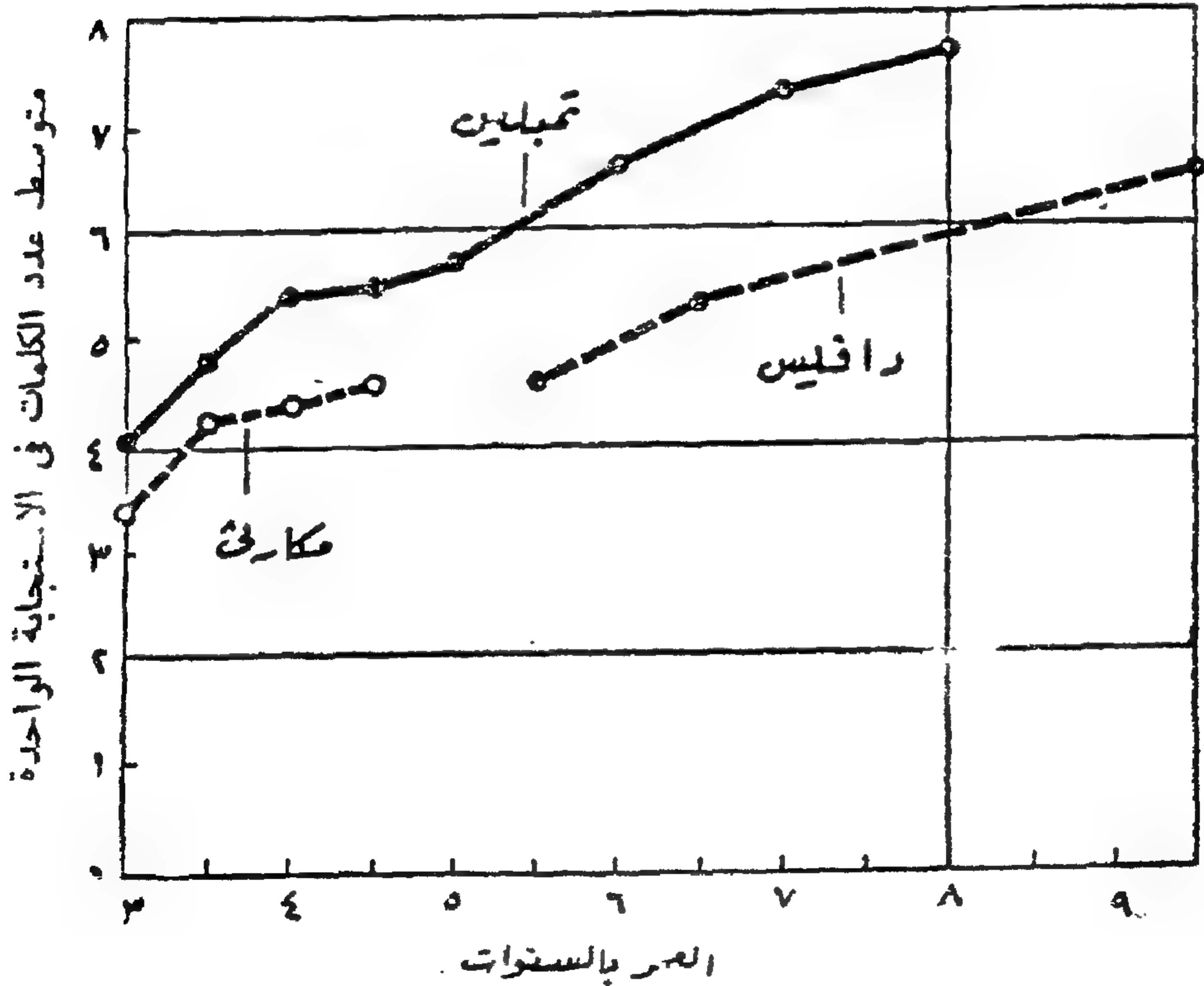
فى العشرينيات من هذا القرن ، أجريت دراسات للتعرف على المحصول اللغوى عند مجموعة كبيرة من أطفال ما قبل المدرسة وذلك باستخدام اختبارات تقدم فيها للطفل صور عدد من الأشياء (39) . فإن استطاع الطفل تسمية الشئ أو الإجابة عن سؤال أجابة تتضمن فهم الكلمة ، كان هذا دليلا على أنه « يعرف » الكلمة . وبمقتضى هذا الاختبار تبين أن الطفل المتوسط يتألف مسؤوله عند سن الثانية من ٢٧٢ كلمة ، بينما



تألف حصيكته من الكلمات الميسورة عند سن الخامسة من أكثر من ٢٠٠٠ كلمة .

وفي دراسة حديثة للمهارات اللغوية عند ٨٠ طفلا فيما بين الثالثة والثامنة من العمر توصلنا الى عدة نتائج رئيسية بعضها مختلف عن نتائج الدراسات السابقة (44) . اول هذه النتائج ان الأطفال الذين اختبروا في الخمسينيات كان محصولهم اللغوي أكبر من الأطفال الذين اختبروا من قبل ذلك بثلاثين سنة ، وانهم كانوا يستخدمون جملا وتراكيب اطول .

ويوضح شكل ١٧ متوسط عدد الكلمات المحتواة في الجملة العادية عند الأطفال الذين درسوا في سنة ١٩٥٧ (44) ، وفي سنة ١٩٣٠ (27) وفي سنة ١٩٣٧ (9) . .



شكل ( ١٧ ) لبيان عدد الكلمات في تعليقات الأطفال

على انه ليس من السهل تفسير ما طرا خلال العشرين سنة الأخيرة من زيادة في طول الجملة وعدد المفردات . ولكن مكارثي يرى انه قد يرجع الى « استحداث الراديو والتليفزيون » وتناقص نسبة الأطفال

الذين يكونون قد ولدوا في خارج البلاد ممن يتكلمون لغتين ، وازدياد عدد مدارس الحضانة التي تتيح فرصا اكبر للتنبيه اللغوي في خارج المنزل وذلك بالنسبة للأطفال الذين كانوا أقل حظا في الماضي ، وازدياد وقت الفراغ الذي يستطيع الآباء أن يقضوه مع أطفالهم ، وتحسن الظروف الاقتصادية بدرجة اتاحت للآباء ، حتى وإن كانوا من مستويات دخل منخفض ، أن يزودوا أطفالهم ببيئات أكثر إثارة وتنبيهها (15, 29) .

وعلى العكس من نتائج بعض الأبحاث السابقة ، لم يكشف عن فروق جنسية بارزة أو ثابتة في تطور النمو اللغوي . وإنما بدا أن البنات يملن إلى التفوق اللطيف في مهارات الإبانة (articulation) ، على حين كان الأولاد يحصلون على تقديرات أعلى بقليل من البنات في مستوى المفردات والمعرفة بالكلمات .

لكنه تبين مع ذلك أن هناك فروقا بين الطبقات الاجتماعية في كل أوجه القدرة اللغوية . إذ كانت الدرجات التي حصل عليها الأطفال من أسر الطبقات المنخفضة أقل من درجات أطفال الطبقات العليا في المفردات اللغوية وفي تركيب الجمل ، وفي التمييز بين الأصوات ووضوح مخارج الأصوات أو حسن الإبانة أو النطق .

ونحن نذكر أن الرضع من أسر الطبقات العاملة كانوا يصوتون بدرجة أقل من رضع الأسر التي تنتمي إلى الطبقات المتوسطة . وهكذا نجد أنه فيما بين العام الأول من العمر والعام الخامس يكون أطفال الطبقات المتوسطة والعليا أكثر تفوقا في كل جوانب السلوك اللغوي . ولذلك لم يكن من المستغرب أنهم يتفوقون في اختبارات الذكاء ، مادامت اختبارات الذكاء القياسية محملة إلى حد كبير بالمهارات اللغوية .

على أن الازدياد في المفردات أو طول الجملة ليس أساسا واحدا لتقدير ازدياد قدرة الطفل على التواصل الفكري . صحيح أن الطفل يكتسب فيما بين الثانية والخامسة عددا أكبر من الكلمات . ولكن الأمر لا يقتصر على ذلك وإنما هو يتعلم كذلك أن يستخدم كلماته بكفاية أكبر ومرونة أكثر . وهو كلما تقدم به العمر خلال سنوات ما قبل المدرسة ، يعمد إلى الكلام بدرجة أكبر ، ويصبح كلامه مفهوما أكثر من ذي قبل ، ونقطه وإبانته أحسن ، وتكوين جملة أكثر تعقيدا من الجانب النحوي .

وطفل الثانية يكون في بداية مرحلة الجملة ، التي تتميز بقلية الأسماء والنقص في الأدوات والأفعال المساعدة والأفعال والحروف والروابط أو أدوات العطف . ثم تنتهي هذه المرحلة بالتدرج لتبدأ مرحلة الجملة

القصيرة التي تتألف فيها الجملة من كلمات تتراوح بين ٢ و ٥ كلمة والتي تتميز فيها الجملة بميزات الجملة في المرحلة السابقة ولكن بدرجة أقل . ولا يصل الطفل بعد الى التمكن من وضع النبرة (inflections) كما تكون جملة بسيطة غير مركبة فيما عدا جملة او اثنتين من كل خمسين جملة . ولكنه حين يبلغ الرابعة يبدأ في دخول مرحلة الجمل الكاملة التي تتألف من ٦ كلمات او ثمانية والتي « تتميز بقدر اكبر من التحديد والتعقيد ، وذلك كما يتضح من ازدياد استخدام الكلمات الدالة على العلاقات وقدر لا بأس به من السيطرة على النبرات . (28, 552) « inflections » .

وجوانب اللغة المخلفة تنمو بمعدلات مختلفة (52) ، فمن ذلك ان اعظم زيادة في اجادة النطق تقع فيما بين سن الثالثة وسن الثالثة والنصف ، ثم لا يصل الطفل سن الثامنة حتى يكون الطفل قد وصل بمستوى نطقه او اجادته للنطق الى مستوى الناضجين الراشدين . واما بالنسبة للاستعمالات النحوية السليمة ، فان ترتيب طفل الرابعة لمسند اليه ، والمسند والصفات يكون صحيحا الى درجة ملحوظة ثم يصل الى مستوى النضج عند العاشرة . واما مستوى المفردات اللغوية فانه ينمو على العكس من الجوانب الاخرى في الزيادة حتى بعد بلوغ مرحلة النضج او الرشد .

والمقتطفات التالية من كلام بعض الأطفال ( وقد اوردها كولن فريزر Colin Fraser ) تصور بعض التغيرات الرئيسية التي تقع فيما بين سن الثانية والسادسة - وهي ازدياد طول المنطوق ، ازدياد استخدام اجزاء الكلام المختلفة ، ازدياد وضوح المعنى ، ازدياد رقى النحو ، ازدياد استخدام الكلام لغرض التفاعل الاجتماعى ، وتناقص الميل الى تقليد عبارة نطق بها الكبار حديثا .

Mary : 2 years old — playing with toys in presence of mother and other adults.

The rug

The pretty rug

The rug

Rocking chair (repetition of adult utterance)

Table

Table

That Druie pillow

That Druie dish

Dish



Dish

Book fell down (repetition of adult utterance)

Fruit

Grape

Doggy tired

No

Top

That going (repetition of adult utterance)

The book fall down

Want hankie

That pretty (repetition of adult utterance)

Other side

Oh, other side

Oh, other side

Jane : 3 years old — playing with toys in presence of mother and other adults.

Hey, I found Captain Kangaroo

Captain Kangaroo (response to a question)

Mummy ?

Mummy ?

Can I have this ?

Yeah (response to a question)

What shall I fix with this ?

I think you can fix this

I think

It works with this

For to lean a thing up here (response to a question)

Hey, Mummy

What did you found ?

We'll play with 'em

Won't it be fun to play with these ?

What ? (response to a question)

And I was in the cage

Yeah (response to a question)

You line the red ones up and you line the green ones up and

I line these up

Hey what are we goin' make ?

And then now I will line all mine up like this

I show you how to play animals

Hey, this is my dollie

And these all small ones

وواضح من الفروق الهائلة بين هاتين العينتين من الكلام مبلغ النمو الذي يحدث في اللغة خلال هذه الفترة القصيرة .

### المؤثرات البيئية في اكتساب اللغة :

الاستجابات اللغوية امر يتعلم ، لهذا كان من الممكن ان تعيننا قوانين التعلم على تفسير الفروق بين الأطفال في الكفاءة اللغوية . فكلما ازدادت قوة الدافع الى استخدام اللغة ، وكلما ازداد مفعول الاثبات التي يؤدي اليها الكلام ، ازداد حظ السلوك اللغوي من التطور والنماء . والأدلة التجريبية الميسورة تشير الى ان الأطفال الذين ينتمون الى أسر تشجع على اللغة وتثيب عليها ، يكونون بالفعل أكثر تفوقا من حيث المهارات اللغوية الكفئة . من ذلك مثلا ان أطفال مؤسسات الإيداع ، الذين لا يثابون كثيرا أو بصفة منتظمة على استجاباتهم اللغوية ، كانوا معوقين في نموهم اللغوي (17, 18) ، وانهم كانوا عند مقارنتهم بالأطفال الذين يعيشون في بيوت التبني في مرحلة ما قبل المدرسة أدنى بشكل ملحوظ بارز في كل النواحي التي قيست - بما في ذلك اصوات الكلام ، ووضوح المعنى ومستوى التنظيم والترتيب اللغوي (17, 18) .

كذلك وجد ان هناك ارتباطا بين اهتمام الأم بتطور النمو اللغوي عند طفلها خلال السنوات الثلاثة الأولى من الحياة من ناحية ونسبة ذكاء الطفل في سن الثالثة من ناحية أخرى (30) . ولما كانت الأم تقضي عادة جانبا أكبر من الوقت مع الطفل خلال سنوات ما قبل المدرسة ، وجدت الأم تزاؤل تأثيرا أكبر من تأثير الأب على النمو العقلي المبكر للطفل .

وعامل آخر يرتبط باكتساب اللغة هو الى أي مدى توصل لغة الأطفال الى أهداف مثبية أو مشبعة له . ذلك ان من الوالدين من يصر على ان يبدأ طفل الثالثة في استخدام الاسم حين يطلب شيئا من الحلوى بدلا من ان يكتفى بالإشارة الى وعاء الحلوى ويقول « هه ، هه » . وواضح ان هذا الأسلوب من التنشئة ، الذي يجعل اكتساب الأهداف المرغوبة متوقفا على استخدام اللغة ، مثال واضح يبين كيف ان سلوك الأبرين يؤثر في تعلم اللغة . وقد كان بطرس أحد الولدين اللذين نستعرض تاريخ حياتهما في هذا الكتاب ( انظر ص ٢٢٤ ) متأخرا كثيرا في نموه اللغوي عند هذه المرحلة ، لأسباب من بينها ان أمه كانت تستبق أو تتوقع حاجاته باستمرار ، ولم تكن تنتظر أو تصبر حتى يطلب هو ما يريد .

والتوائم ( الزوجية والثلاثية ) أبطأ في اللغة من غير التوائم ، على حين ان الطفل الوحيد - وخصوصا البنت الوحيدة - هو أكثر الأطفال

تقلما في كل جوانب النمو اللغوي (8, 9, 10, 11, 12). . كذلك نجد الأطفال من الأسر ذات اللغتين (bilingual) يلاقون في العادة صعوبات أكبر في تعلم اللغة من أطفال الأسر ذات اللغة الواحدة (28, 40). ومع ذلك فإننا لو شجعنا الأطفال من الأسر ذات اللغتين تشجيعاً قوياً على التمكن من اللغة التي تعلم في المدرسة ، ترتب على هذا أن تخف الآثار التي قد تكون ضارة والناجمة من جو الازدواج اللغوي .

والتوائم الزوجية والثلاثية (Twins & Triplets) لا يكون لديهم ما نجده عند غيرهم من الأطفال من الدافع القوي إلى تعلم الاستجابات الكلامية أو اللغوية ، ما دامت أكثر حاجاتهم ( وخصوصاً الحاجات الاجتماعية ) تشبع بدون الاتصال اللفظي . وأما الطفل الوحيد فإنه يتمتع بمزايا كبيرة من هذه الناحية ، لأنه يأتي عادة من « بيئات ... تتيح قدراً أكبر من الارتباط بالراشدين ، وخبرات أوسع ، وفرصاً أكثر للتدريب على استخدام اللغة في أحسن الظروف » (20, 589)

### مراحل تطور الطفل لعالمه :

فيما سبق أكدنا على نشأة اللغة والمفردات والنطق الصحيح بوصفها وسائل لتحقيق الأهداف المرغوبة . ولكن اللغة هي كذلك الوسيط الذي يتفهم به الطفل عالمه . فالطفل يزداد فهماً لبيئته وقدرته على تصنيف وقائعهما ازدياداً لا يكون ملحوظاً أو ظاهراً ، وإن كان هذا الازدياد ذا أهمية قصوى في نموه العقلي والانفعالي عموماً .

### الريادة في تحصيل اللغة :

يتمرض استخدام الطفل للغة في وصف عالمه وتصنيفه لنوعين من التغيرات خلال سنوات ما قبل الدراسة . من الناحية الأولى ، نجد أن الكلمات قد بدأت تدل على أشياء ووقائع محددة بدرجة أكبر وأكبر . ذلك أن الطفل في الثالثة من عمره قد يستخدم كلمة « كلب » لترمز إلى كل حيوان ذي أربعة أقدام ، أو كلمة سيارة لترمز لكل عربة لها عجلات . وقد وصف هاينز ورنر (Heinz Werner) أحد علماء النفس المهتمين بتكوين أفكار الطفل ولغته هذا النوع من الاستخدام للغة الذي نجده عند طفل الثالثة من العمر بأنه غير متميز وتآلفي (undifferentiated and syncretic)



ويقصد ورثر بكلمة (syncretic) أن الكلمة أو شبه الجملة (phrase) تستخدم لترمز إلى مزيج أو مركب من عدة أفكار فالطفل قد يستخدم كلمة « أكل » ليشير إلى الطعام ، أو إلى عملية تناول الطعام أو إلى تغذية الأم للطفل . وبازدياد النضج يصبح استخدام الكلمات استخداما متمايزا حتى أن الكلمة أو شبه الجملة الآن لا تشير إلا إلى شيء أو واقعة محددة معينة . فإذا وصلنا إلى سن الخامسة وجدنا أن كلمات : كلب ، سيارة ، أكل ، قد أصبحت تستخدم بنفس التحديد الذي تتميز به لغة الكبار .

### ازدياد صفة التجريد في اللغة :

في كل لغة كلمات ترمز إلى أشياء مادية محددة ( مثل كلب وقطة وموزة ولبن وسيارة وعربة نقل ) وكلمات أخرى تشير إلى أصناف من الأشياء التي تشترك فيما بينها في بعض النواحي أو الخصائص ( مثل حيوانات وطعام وعربات ) . وهذه الكلمات الأخيرة أكثر حفظا من التجريد من كلمات ( كلب ، لبن أو سيارة ) .

ولهذا فإن ازدياد الدقة في استخدام الكلمات المجردة هو النوع الثاني من التغيرات التي تطرا خلال هذه الفترة .

أي أن هناك تطوران لغويان يحدثان في وقت واحد أولهما أن الطفل يتعلم استخدام كلمات محددة لأشياء محددة . فهو يقصر استخدام كلمة « بقرة » على الأشياء المناسبة ، ولا يعممها على كل حيوانات المزرعة . وثانيهما أنه يتعلم الكلمات المجردة التي تمثل خاصية عامة تشترك فيها مجموعة من الأشياء المختلفة .

ولتوضيح هذا نقول أن كلمة « حيوان » تنطبق على الكلاب والقطط من ناحية وعلى الأسماك والديدان كذلك . ولذلك ينبغي لنا أن ندرك أن استخدام الطفل للكلمة ليس مؤشرا دقيقا على فهمه للكلمة ( ونعني بالفهم هنا القدرة على تعريف الشيء تعريفا من النوع الذي يستخدمه الكبار ويتقبلونه ) . فقد يستعمل طفل في الخامسة من عمره كلمة « فلوس » بمعنىها المجرد لأنه يدرك أن الأشياء التي تسمى « قروشاً وشلنات وريالات » هي أفراد أو وحدات مادية تندرج في صنف الفلوس . وقد يستعمل طفل ثان كلمة الفلوس ، ولا يقصد بها إلا القروش ، لأن هذا هو السياق الوحيد الذي يفهم فيه هذه الكلمة . ذلك لأنه كثيرا ما تقوم بعض الأمهات باستخدام كلمات مجردة بدلا من الكلمات المادية الملموسة في الحديث عن بعض الأشياء مع الأطفال في سن الثالثة . فقد

تقول أم لطفلها مثلاً « استعمى الفضية عندما تأكل » ، وعندئذ وفي هذا السياق قد تشير كلمة فضية الى ملعقة معينة . ثم ان الطفل لو قال في اليوم التالي « اعطنى فضيتى » لجاز لنا ان نستنتج من هذا انه لا يستخدم الكلمة بمعناها المجرد .

والتطور في نمو المفاهيم يقاس بعدد المفاهيم المجردة التى يكتسب الطفل اسماؤها لها ، والتى يمكنه ان يسمي الأنواع أو الأصناف التى تخرج تحتها . ذلك انه فيما بين سن الثالثة والرابعة ، تتحدد المفاهيم عادة بما لها من افعال أو تصرفات أو وظائف ( من قبيل الكلاب أشياء تنبح ، والأبقار أشياء تزودنا بالحليب ، والنار شيء يحرقك ) لكنه ببداية دخول المدرسة ، يشرع الأطفال في تعريف الأشياء أو تحديد مفاهيمها على أساس من الأسماء المجردة ( الكلب هو أحد الحيوانات ) أو على أساس الخصائص الوصفية ( النار حارة وحمراء ) .

وبالاختصار نقول ان نمو نظام اللغة يتضمن تعلم الأمور الآتية :

- ١ - الحالات أو الأشياء المحددة التى يتطبق عليها استخدام اللفظ .
- ٢ - الجنس العام ( الذى هو أكثر تجريدًا ) الذى تنتمى اليه الكلمة .
- ٣ - الخصائص النحوية للكلمة ( أى المكان الذى تنتمى اليه فى الكلام المكتوب أو المنطوق ) وأخيراً ، ٤ - الخصائص الوصفية للأشياء أو الوقائع . وكل هذه الجوانب من اللغة تكتسب خلال سنوات ما قبل الدراسة بمعدل سريع للغاية .

### التعميم القائم على التوسط Mediated generalization

بعد ان يمضى الطفل فى اكتساب الكلمات المجردة ، نجده قد بدأ فى تصنيف الأشياء والوقائع وفى الاستجابة لها على أساس من الاسم المجرد الذى يطلقه عليها . وهذه التسميات المجردة تصبح محور الارتكاز بالنسبة لعملية التعميم التى تنطوى على التوسط (pivotal point mediated) والتى وصفناها فى الفصل الخامس . وفى التعميم القائم على التوسط ، يستخدم الطفل نفس التسمية (label) لاثنتين أو أكثر من الأشياء ، وبالتالي يبدأ فى معاملتها كلها معاملة واحدة . مثال ذلك ان طفل الرابعة يكون قد تعلم استخدام الكلمة المجردة « حلوى أو بونبوتى » لبعض المنبهات المعينة ولأن كلمة حلوى ترمز الى شيء صالح للأكل فانه يكون على أهبة ان يسلك سلوكاً يمكننا التنبؤ به بازاء كل الأشياء التى يسميها بالحلوى . بحيث انه لو اخرج أحد الكبار من جيبه شيئاً جديداً لم يشاهده الطفل من قبل وقتل له « هاك بعض الحلوى » ، لقام الطفل بنقل السلوك الذى تعلم الاستجابة به لكلمة حلوى الى هذا المنبه أو المثير الجديد . ولكن أكبر

الاحتمال انه سيمد يده الى هذا الشيء الجديد ليدفعه في فمه . فالتعميم القائم على التوسط اذن امر توافقي في العادة ، امر يسمح للطفل بان يسلك سلوكا ملائما للمواقف الجديدة عند اول التقائه بها .

لكن التعميم القائم على التوسط قد يكون غير توافقي في بعض الاحيان . خذ لذلك مثلاً ، ان الطفلة في سن الخامسة اذا تعلمت التسمية « ولد » عادت الى استخدامها مع مجموعة شتى من الافراد يتشابهون في امور من بينها طريقة قص الشعر ونوع الملابس . ثم لتفرض ان هذه الطفلة اتصلت ، فيمن اتصلت بهم من الاولاد لأول مرة ، بولد شديد العدوانية نحوها يدعى عباس حمزه (Johnny Smith) عندئذ نتوقع ان تتعلم الطفلة تجنب ع.ح. وان تتعلم الشعور بالقلق في حضوره ثم ان استجابات القلق والتجنب المرتبط بهذا الولد بالذات قد تتحول . فترتبط بصنف الأشياء التي تنطبق عليها كلمة ولد . وهذا يحدث لان الأبوين كثيراً ما يقولان للطفل « ابتعد عن هذا فتوفد مادام يؤذيك » لان الطفلة كثيراً ما تعود الى أمها لتبلغها بأن « الولد جارنا ضربني » ثم ان الطفلة الصغيرة اذا لاقت من بعد ذلك ولداً جديداً وليكن أحمد خليل ، بات من المحتمل ان تستثار استجابات القلق والخشية مرة ثانية . وعندئذ لا تكون الخشية مركزة على شيء قام به الولد الجديد . وانما تقول ان سلوك . تتجنبه قد وقع لان الطفلة قد أطلقت التسمية « ولد » على هذا المثير الجديد وهو أحمد خليل . (Bobby Jones) اعني ان الطفل يتعلم استجابات لتصنيفاته للعالم ، ويسلك بحسب المعنى الذي يربطه بهذه الأصناف اللغوية . وان هذه التسميات المبكرة ليست أمورا طيارة عابرة ، وانما هي ذات اثر توجيهي في مستقبل سلوك الطفل .

### حسن وددى بوصفهما تسميات لغوية :

استخدام الطفل للكلمات المجردة « حسن » و « وددى » يعتمد على عاملين اثنين على الأقل : اولهما ما اذا كان هذا الشيء أو الواقعة تسبب اللذة أو الألم ، وثانيهما ما اذا كان هذا الشيء أو الواقعة أمراً يشجع عليه المجتمع أو ينهى عنه ويحرمه . اصف الى ذلك ان طفل ما قبل المدرسة يكون لديه مفهوم على درجة من التوضوح عن السلوك الطيب والسلوك الرديء . فقد قامت الباحثة رادكة (Radke) بسؤال مجموعة من الأطفال عن الطفل الطيب والطفل الرديء (37) فحصلت على اجابات يلخصها الجدول رقم ١ .

فمن السوء عصيان الام ، وايداء الناس وتدمير الأشياء ، على حين ان العطف على الآخرين ومساعدتهم امور حسنة . كذلك التسبب في



جدول رقم ١

معايير السلوك الحسن والسيء عند الأطفال

النسبة المئوية للاستجابات			السلوك السيء
الجميع	اولاد	بنات	
١٨	٧	٢٨	- لا يفعل ما تأمره به أمه
٦,٥	١٤	صفر	- لا يفعل ما يأمره به الآخرون
			- يقوم بأعمال عنف صريح ( مثل البصق أو الخدش أو الخطف أو الضرب أو كسر زجاج النوافذ وقذف الطين ، وهكذا )
٥١	٥٥	٤٧	- يبكي ويتحدث بكلمات سيئة ويظل غائبا عابسا غير لطيف
١٥	١٧	١٢,٥	- يحزن أمه
٣	٧	—	- متفرقات ولا ادرى
٦,٥	صفر	١٢,٥	السلوك الحسن
			يساعد أمه ( بنود محددة مثل تفص التراب ، والفسيل ، والتنظيف ، والقيام بأعمال منزلية أخرى )
٢٩	٤٠	٢٠	يرعى أموره الخاصة ( كأن يلبس ملابسه بنفسه ، ويذهب بنفسه إلى الحمام ، وأن يرتب لعبه بعد الفراغ منها ، وينظف ما يقسم بتلويثه ، وهكذا )
١٠	٦	١٣	يلعب ( أى يلعب في رفق بهرائسه واللوانه وهكذا )
١٨	٦	٢٨	يقوم بأعمال لطيفة رقيقة ( أى يقوم بأعمال طيبة من أجل الناس وهكذا )
٢١	٣٠	١٣	يطيع أمه ( أى يفعل ما تأمره به وهكذا )
٧	٦	٨	لا يدمر الأشياء أو يكسرها ( أى لا يكسر الاسطوانات الفخائية ونحوها )
٣	٣	٣	يظل بمعناى عن طريق أمه ( أعنى أنه لا يزعمها ونحو ذلك )
٤	٦	٣	متفرقات ولا ادرى
٣	٣	١٢	

إيلاء الآخرين أمر سيء ، على حين أن من الحسن العطف عليهم وتقديم المساعدة لهم . والطفل يسمى الأفعال المناهضة للمجتمع أفعالا سيئة ، ولهذا فانه يسمى القائمين بها سيئين كذلك . بحيث أن الطفل اذا لقبتة أسرته بأنه « وباء » أو « مخرب » قد يشرع ينظر الى نفسه على أنه سيء ، وهكذا نستمر عنده فكرة سلبية عن نفسه . والواقع أن فكرة الطفل عن نفسه أو مفهوم الذات عنده يتوقف أساسا على الألقاب اللفظية التي يخلعها الآخرون عليه والتي يخلعها هو على نفسه كذلك . فان هو وصف بالحدق "smart" بدا يؤمن بذلك وجعل يسلك بوصفه حادقا في المواقف التي تتحدث . وان هو وصف « بالسوء » جعل يسلك بأساليب تمشي وتنسق مع هذا الوصف . اعنى انه يعيد عندئذ الى تلقيب نفسه ، بطريقة مضمرة ضمنية غير صريحة ، بالسبىء ، واخذ يتوقع من غيره أن يسلك تجاهه على اعتبار أن أسوء من بين خصائصه التي يتصف بها .

### مراحل في التواصل اللفوى :

قام بياجيه بدراسات لوظائف اللغة في حياة الطفل من بينها دراسات اهتم فيها بما يحدثه تقدم السن من تغير أو تحول من الكلام المتمركز حول الذات الى الكلام المتمركز حول المجتمع أو المنهج وجهة اجتماعية .

اما في الكلام المتمركز حول الذات ، وعلى حسب بياجيه : « فان الطفل لا يتحرى معرفة من يتحدث اليه أو ما اذا كان هناك من يستمع له . فهو يتكلم لنفسه أو لأنه يلذ له أن يربط شخصا تصادف وجوده بالنشاط الذى يدور عندئذ ... وهو لا يحاول » أن يضع نفسه في موضع بحيث يراه السامع » . (32) أما الحديث الاجتماعى فعلى خلاف ذلك « يواجه الطفل فيه سامعه ، ويتدبر وجهة نظره ، ويحاول أن يؤثر فيه ، أو أن يتبادل واياه الأفكار » . (32)

وفي مرحلة التميز حول الذات ، التي قد تدوم الى سن الخامسة أو السادسة ، يجد الطفل من الصعب عليه أن يضع نفسه في مكان شخص آخر . فهو لا يستطيع أن يتخذ وجهة نظر طفل أو راشد آخر ، كما أن كلامه يكشف عن قلة اهتمامه بفهم الآخرين له . والأطفال في سن الثانية والنصف قد يبدو عليهم أن أحدهم يتحدث الى الآخر ، ولكن كلامهم لا يكون في الواقع قائما على التبادل . وان أحد المؤلفين ليذكر محادثة بين طفلة في الثالثة والنصف من العمر ورفيق من رفاق اللعب عندها حين التقيا ذات صباح . قالت الأولى « أختي تحتفل اليوم بعيد ميلادها » فأجابت الثانية « لقد ملاك كلكم ، الفاش . اللثة الماضية » .

وفي دراسة من دراسات بياجيه تمت ملاحظة عشرين طفلا فيما بين سن الثانية وسن العادية عشرة خلال فترة النشاط الحر في معهد روسو بسويسرا ، كما تم تسجيل كل ما صدر عنهم من تلفظ . فتبين من تحليل هذه البيانات انه كلما نما الأطفال وتقدم بهم العمر ، أصبح حديثهم أقل تمركزا حول الذات وأكثر حفا من الاتجاه الاجتماعي .

ومما لا شك فيه أن مبلغ التمركز حول الذات في أحاديث الأطفال الصغار يتفاوت بحسب الموقف الذي تسجل فيه الاستجابات وبحسب خصائص شخصيات الأطفال الذين تقوم بملاحظتهم . أضف الى ذلك انه « كلما تجاوزت أعلى التقديرات المتمركز حول الذات نسبة ٥٠ في المائة ، ولذلك فإنه لا أساس للتقديرات انحرافية التي يقابلها المرء أحيانا والتي تذهب الى أن التمركز حول الذات أمر يسيطر وينتشر في أحاديث صغار الأطفال كلها » (28, 570) .

والتفرع من التمركز حول الذات الى الكلام المتمركز حول المجتمع يعكس الى حد ما تزايد الصفة الاجتماعية عند الطفل . ذلك انه كلما تقدم العمر بالطفل . أدرك أن الحديث المتجه وجهة اجتماعية يلقي الاثابة عددا أكبر من المرات بدرجة أقوى ويفرض على الآخرين أن يلتفتوا اليه بخلاف الحديث المتمركز حول الذات الذي قد يسجع الأطفال على التخلي عنه وبذلك يصبح أقل وضوحا وبروزا .

### الصعوبات اللغوية في سنوات ما قبل المدرسة :

في خلال سنوات ما قبل المدرسة ، يبدو كثيرا على الطفل انه يحد مشقة في أن يعبر عن نفسه . فتكرار الكلام كثير جدا ، حتى أن الأطفال فيما بين الثانية والخامسة ليكررون على التقريب كلمة من كل أربعة كلمات ينطقونها ، يكررونها بأكملها أو بجزء منها (6.7) . والأولاد أميل الى التكرار من البنات ، كما أن كمية التكرار ، عند الجنسين تتناقص بتقدم العمر . كذلك تبين أن ٨٥ في المائة من كل الأطفال فيما بين الثالثة والرابعة من العمر يبدو عليهم التردد في الكلام (26) .

على أن هذا التردد والترديد ( التكرار ) يمكن أن يعزى الى المستوى الذي وصله الطفل من حيث نموه اللغوي . ذلك أن الطفل يتبنى لنفسه قائمة مفردات بالسمع بأسرع مما يستطيع أن يستخدمها في كلام متصل ، ولهذا تجده كثيرا ما يضطر الى التريث حتى يوفق بعد الجهد المضني الى الأسلوب الصحيح في التعبير .



ولهذا نقول ان صعوبات الكلام يمكن ان تبدأ امراً سوياً خلال سنوات ما قبل الدراسة . ولو ان الابوين أصابهم التوتر والاضطراب من كلام طفليهم في هذه المرحلة ، لكان من المحتمل ان يمسنا قلقهما الى الطفل وان يضعا بذلك أساس أعراض حقة مزمنة من اللجاجة والتهتة . وفي هذا يقول أحد الثقات وهو جونسون ان اللجاجة لا تصبح عرضاً مزمناً عند الأطفال الا بسبب ان بعض الآباء ممن يرتفع عندهم مستوى القلق يصفون أبناءهم باللجاجة . ولكن هناك كتاباً آخرين ، وخصوصاً الذين ينتحون منحى التحليل النفسي ، يرون في اللجاجة انعكاساً لتوترات انفعالية أساسية عند الطفل ، وتوترات تتصل عادة بما تتعرض له علاقته بوالديه من صعوبات (4).

وأدلة الأبحاث الميسورة تؤيد الفرض القائل بان الأزمات الانفعالية تزيد من التردد والترديد في الكلام خلال سنوات ما قبل المدرسة . مثال ذلك ، ان أنواعاً كثيرة من الضغوط الموقفية - من قبيل ان يستشار الطفل بما يجري حوله من نشاط ، أو ان يحاول توجيه نشاط أقرانه أو ان يجتذب اليه الانتباه ، أو ان يضطره المعلم أو المعلمة الى تغيير النشاط الذي هو بنفسه فيه - قد تؤدي الى ازدياد التردد والتوقف في الكلام (6,7).

لقد استعرضنا من قبل بعض الدراسات التي تبحث في تأثير الصلة بين الطفل والوالدين على نموه اللغوي المبكر . والآن نقول ان هناك أدلة اكلينيكية تثبت ان صعوبات الكلام وخصوصاً اللجاجة والتهتة ، خلال سنوات ما قبل المدرسة مرتبطة بتوافق الطفل الاجتماعي والانفعالي .

« بدأ الرائد الصغير حين عادت أمه الى البيت بمولودة جديدة من المستشفى . وهو لم يكن يبدي غيرته من هذه الأخت الصغرى صراحة ، كما انه لم يحاول مطلقاً ان يضربها أو ان يقرصها . وإنما كان يبدو عليه قلة الراحة وعدم الاستقرار . كذلك بدأت طفلة في الثانية والنصف من عمرها بالتهتة حين هجرت الخادم الأسرة بعد ان ظلت معها فترة طويلة وحلت خادمة أخرى محلها . ثم تكونت بين الطفلة والخادم الجديدة أواصر الصداقة بعد أسبوعين ، فزالت التهتة مؤقتاً . ثم انتقلت الأسرة الى منزل جديد فأحست الطفلة بالفربة والحزن وعادت الى التهتة فترة من الوقت . واستلمى الأب للتجنيد بعد ذلك بشهرين فاستاءت الأسرة لذلك واستأنفت البنت التهتة . كذلك تقرر الأمهات ان التهتة عند أطفالهن تزداد سوءاً حين تكون الأمهات أنفسهن على شيء من التوتر . وفي رأيي ان الأطفال الذين نشغلهم لفترة أطول من اللازم من النهار

بالحديث اليهم وسرد القصص عليهم ومطالبتهم هم ايضا بالحديث والتسميع من قبيل التفاخر والتباهى بهم يكونون اكثر تعرضا للتهمة من غيرهم . كما ان التهمة قد تحدث وتقع حين يقرر الاب ان يتحول الى شيء اكثر من الصرامة في تربيته وتهذيبه لولده . (42,273).

ولحسن الحظ ان الغالبية العظمى من الاطفال الذين يتهنون فيما بين الثانية والثالثة والرابعة من العمر يشبون عن طوق هذه التهمة في غضون شهور قليلة . ومن واجب الآباء ان يبحثوا عن مصادر هذا الاضطراب عند الطفل ما دامت صعوبات الكلام ترجع الى الامزات الانفعالية في الظاهر . كما ان قلق الابوين من التهمة ومحاولاتهم التي يشتطون فيها لحمل الطفل على تصحيح كلامه قد لا تفيد في شيء الا بتعقيد المشكلة .

« لو رايت انك تحمله على ان يتحدث اكثر مما ينبغي فاقطع من ذلك . المعنى معه « يعمل » الأشياء بدلا من دوام التحدث عنها . هل تتاح له الفرصة الكافية للعب مع الاطفال الآخرين الذين يرتاح لهم ؟ هل عنده ما يكفي من اللعب والأدوات خارج الدار وفي داخله ، بحيث يتمكن من ان يتدع بنفسه الألعاب ومن غير ان يتعرض لمن يسيطر عليه ويتحكم فيه . لا اقصد انا ان من واجبك ان تتجاهليه او تعزليه ، وانما اقصد من ذلك ان تستشعري الاطمئنان عند وجودك معه وان تسمحى له بالمبادرة . وان تحدث اليه فامنحيه انتباهك حتى لا يستبد به الغضب . وان تحدث اليك فامنحيه انتباهك حتى لا يستبد به الغضب وان استبدت به الغيرة الى حد يضايقه ، ففكرى ، لعل في مسورك ان تجنيه الغيرة . والتهمة تظل في معظم الحالات عددا من الشهور تزيد فيها وتنقص ، فلا تتوقى زوالها مباشرة ، وانما اقضى بالتقدم التدريجى البطيء . (42,274)

### نمو الادراك الحسى :

يقصد بالادراك الحسى قيام الفرد بتنظيم او تفسير او تصنيف لما يرى او يسمع او يلمس او يشم او يشعر به . ومن شأن التنظيمات الأولية والتفسيرات المبداية ان تتغير بسبب التعلم ، لهذا نرى عددا من التغيرات الهامة تطرا على الادراك الحسى كلما تطور نمو الطفل وتقدم .

### التمايز في الادراك البصرى :

الطريقة التي ينظم بها الطفل ما يراه ويبصره هي من بين العمليات الأولية التي تتعرض للتغيير . مثال ذلك ان طفل الخامسة يدرك المثيرات التي يتألف منها المخبخ المعادى بوصفها طائفة من الأشياء المنفصلة (حوض،

موقد ، ، لفة ، كرسي ، ثلاثة ) . لكن الطفل في عامه الأول لا يكون قد مايز ( أر فصل ) هذه العناصر المنفصلة ، ويدرك المطبخ ، الى حد كبير ، بوصفه مزيجاً من ألوان وأشكال مختلفة . والفرق بين الطفلين يوضح مبدأ هاماً من مبادئ النمو في الإدراك الحسي ونعني به : انه كلما تقدم العمر بالطفل أخذ يميل الى التمييز بين المثيرات بعضها من بعض في بيئته .

### التمايز المكتسب : Acquired Distinctiveness

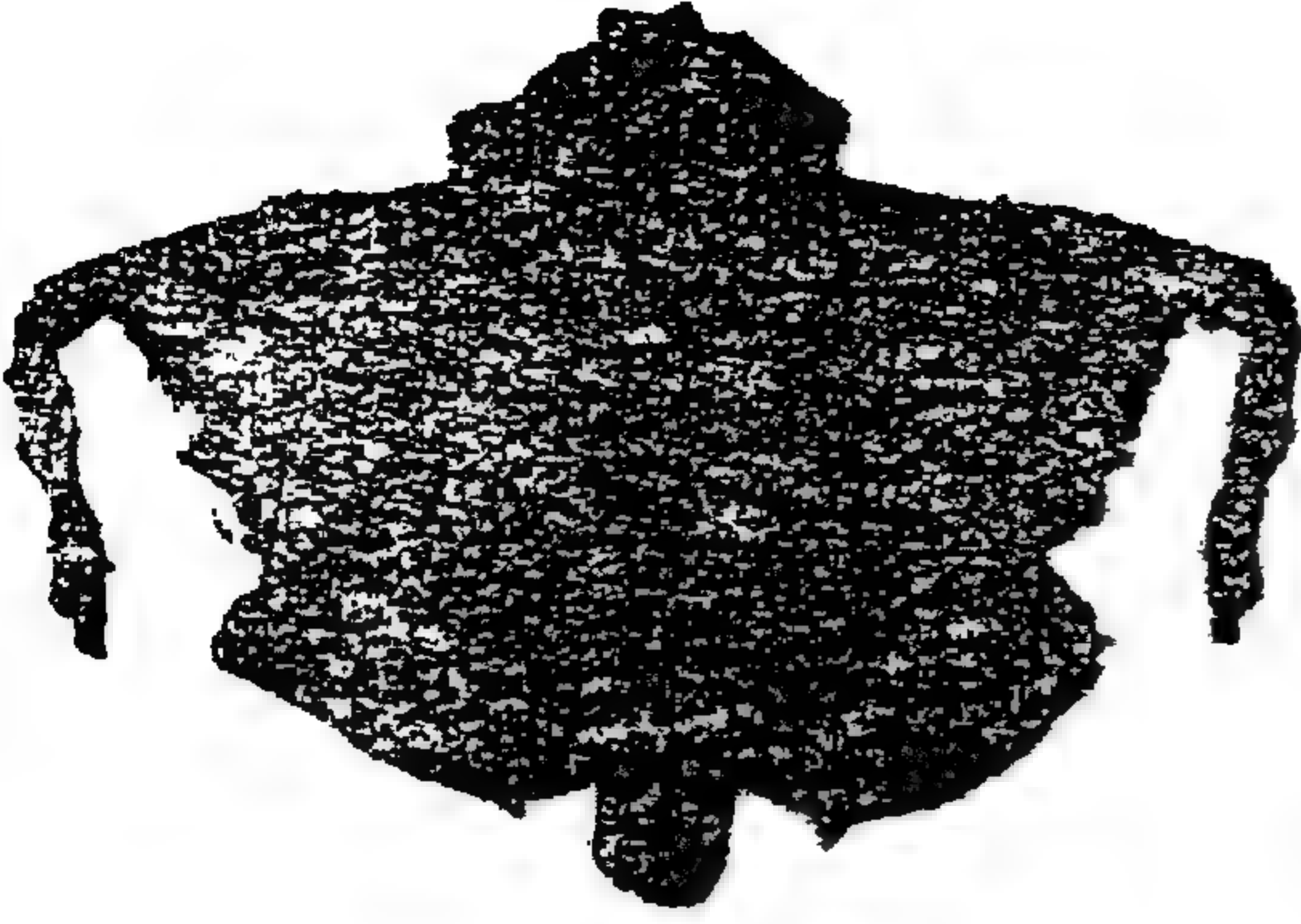
ومما يسهل ادراك الأشياء بوضفها وحدات مستقلة ان كلا من هذه الأشياء يطلق عليه اسم مختلف . اعنى ان الحوض والارقد متشابهان في البياض واللمعان ولكن الطفل يدركهما مستقلين بسبب ان كلا منهما يحمل اسماً يختلف عن الآخر . وهكذا نصل الى مبدأ ثان من مبادئ النمو في الإدراك الحسي . وهو ينص على ان المثيرات يزداد حفظها من التمايز اذا أطلق على كل منها اسم خاص به . فالطفل اذا تعلم الكلمات « احمر » و « يعنى » ، ازداد احتمال قدرته على ملاحظة ( او ادراك ) الفرق بين المواد الحمراء والبيضاء او بين ألوان غروب الشمس المختلفة . وعن طريق التعلم ترتبط الأسماء بالجوانب المتميزة من الخبرة الحسية . كما ان عملية التعلم هذه تعد الطفل وتهيئه للالتفات الى الخصائص التي تشير اليها التسميات . ثم ان هذان المبدأان الأساسيان من مبادئ تطور الإدراك الحسي - ونعني بهما تمايز المثيرات وأزتياب تسميات لقوية بالمثيرات المعينة - يرتبطان بثلاثة عمليات ادراكية تنشأ خلال سنوات ما قبل الدراسة وأوائل سنوات الدراسة :

### ادراك الكل والأجزاء :

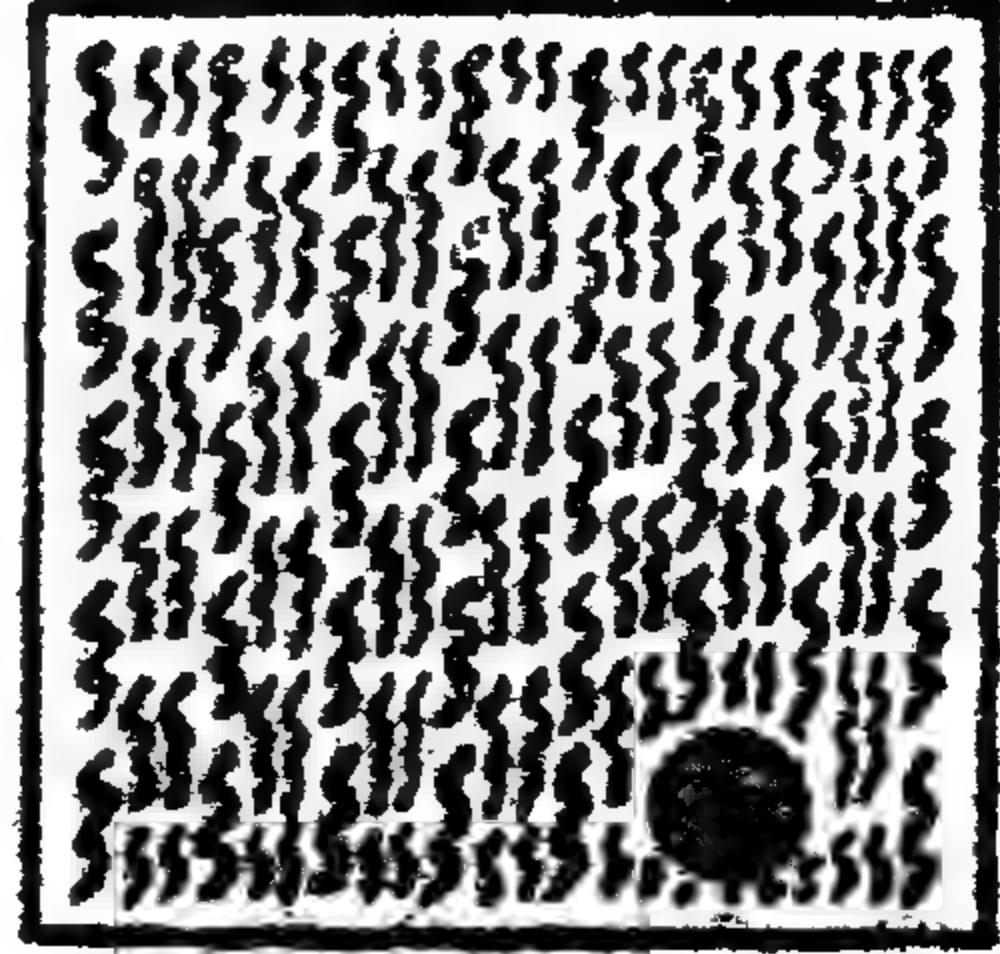
الطفل في الثالثة من العمر يميل الى الاستجابة للمثير الكامل لا الى تسمية اجزائه المنفصلة . وهذا يصدق اكثر ما يصدق بالنسبة للمثيرات غير المألوفة والمثيرات التي لا معنى لها . ولهذا فاننا حين نطلع طفل الرابعة على التصميم المائل في الشكل رقم ١٨ ونسأله ان يصف ما يراه ، وكان من المحتمل ان يجيب « صندوق به خطوط » او « تصميم » ، أما طفل السابعة فإن الاحتمال أكبر في انه سيذكر الدائرة السوداء فيقول « هناك دائرة سوداء وعدد من الخيوط » او « هذا تصميم به ثقب اسود عند أسفله » .

اما ان كان المثير بقعة حبر غامضة ، فان طفل الخامسة يكون اميل الى الالتفات الى الكل والى تجاهل اجزاء المثير . ولهذا فقد يقول طفل





شكل رقم ( ١٩ )



شكل رقم ( ١٨ )

الرابعة استجابة لبقعة الحبر المبينة في شكل ١٩ « وسخ » أو « صخرة » أو « حبر » . على حين أن طفل الثامنة يكون أميل الى أن يقول « فراشة ذات أجنحة ورأس » أو « وجمل له ذرايمان وبدون أقدام » . أى أن الطفل الأكبر منا يلتفت الى الأجزاء المكونة للمثير ويطلق عليها الأسماء الى درجة أكبر مما يفعل الطفل الأصغر منا .

ومن الطبيعي ، أن الطفل إذ لم يكن قد تعلم الكلمة التي تدل على المثير بأكمله ، وإنما تعلم الأسماء الدالة على الأجزاء ، فإنه يعتمد حينئذ الى تسمية أجزاء المثير . مثال ذلك أن الطفل في الرابعة إذا طلب إليه أن يصف منظرا طبيعيا في مقدمته أشجار وأبقار فإنه قد يقول : « أشجار ، أبقار » ، كلاً « لأنه لم يتعلم بعد الكلمات من قبيل « منظر طبيعي » أو « بيئة ريفية » ، ولأن الأشجار والأبقار لها أهميتها بالنسبة له . ونحن نستطيع هنا أن نصوغ قاعدة مبدئية بخصوص إدراك الطفل وتصنيفاته خلال الفترة من ٤ الى ٧ سنوات من العمر . أن كانت الأجزاء الداخلية للمثير غير متمايزة ( كما هو الحال في بقع الحبر ) ، كان الطفل الأكبر منا أكثر ميلا من الطفل الأصغر الى التمييز بين أجزاء المثير . وبالإضافة الى ذلك ، نجد أن الطفل الأصغر يكون أكثر ميلا من الطفل الأكبر الى تسمية الكل بدلا من الأجزاء إذا كان لدى الطفل الأصغر اسم شائع يطلقه على المثير بأكمله ، حتى وإن كانت الأجزاء الداخلية للمثير واضحة منفصلة متمايزة . ولا يعتمد الطفل الأصغر الى تسمية الأجزاء بدلا من الكليات إلا أن كان من الصعب عليه إيجاد اسم لكل ولم يكن من الصعب عليه تسمية الأجزاء .

على أن ميل الطفل الصغير الى الاستجابة للمثير بأكمله بدلا من

الاستجابة لأجزائه ، تقول ان هذا الميل يعطل من قدرة الطفل على أن يلاحظ التغيرات التي تحدث بالأجزاء الداخلية من المثير (38). فقد عرضت على مجموعة من الأطفال عدة أشكال لم يرسم فيها إلا الخطوط الخارجية فقط ، ثم صارت تعرض عليهم بعد ذلك عدة مرات بعد أن تضاف اليها تفاصيل داخلية ويطلب اليهم في كل مرة أن يحددوا ما أضيف إلى الشكل من تفاصيل داخلية . وتبين من هذا أن الأطفال الأصغر سناً ( سن ٤ ) كانوا أقل مستوى من أطفال الثماتية في التعرف على التفاصيل التي أضيفت إلى الصورة . وأن الطفل كلما تقدم به العمر ، ازداد قدرة على الالتفات إلى الكل والأجزاء (38) . ولأن أكثر لمشكلات تتطلب في حلها فصل الأجزاء وتمييزها عن الكل ، نجد الطفل الصغير غير مهياً أو معد لحل المواقف المشككة .

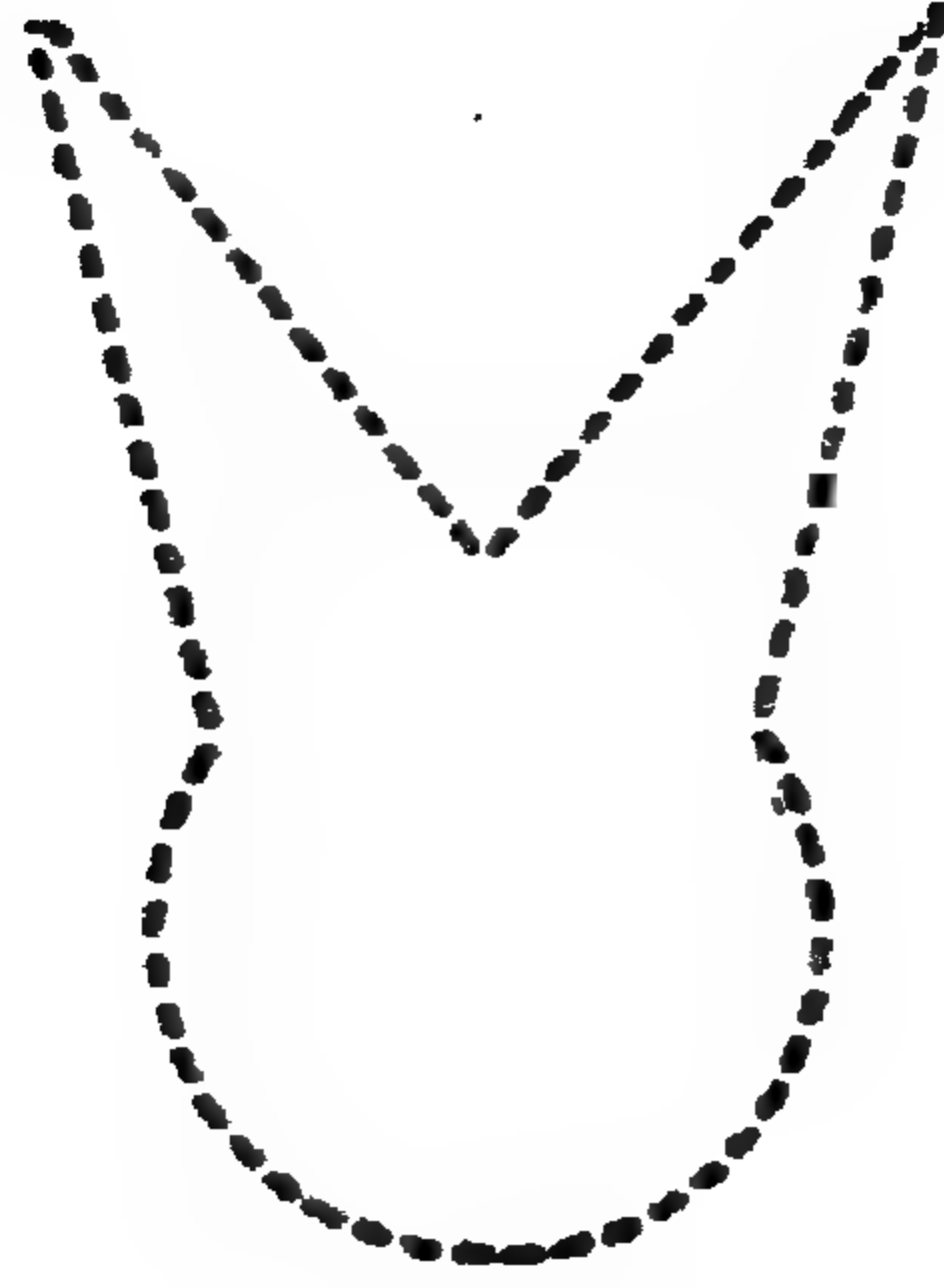
### ادراك الاتجاه المكاني :

الطفل الصغير يعجز عادة عن الالتفات إلى الاتجاه المكاني للأشياء . أعني أنه يتجاهل غالباً ما إذا كانت الأشياء متجهة إلى اليسار أو إلى اليمين ، إلى أعلا أو إلى أسفل . أي أن الأطفال الصغار يجدون بعض الصعوبة في التفريق بين هذا الشكل  $\nabla$  وهذا الشكل  $\triangle$  ( أي أننا ان جعلنا نشيب الطفل على اختيار شكل بعينه منهما ، نراه يخلط بينهما ويسلك وكأنه يسوى بين الشكلين ولا يرى فرقاً بين الواحد والآخر ) أضف إلى ذلك أن بعض الأطفال في سن الخامسة يجدون صعوبة بالغة في الكشف عن الفرق بين الشكل وصورته في المرآة ( مثل الفرق بين ٢ ، ٦ والفرق بين ٣ ، ٤ ) .

وبتقدم العمر فقط يصل الطفل إلى مرحلة بعد عندها الاتجاه المكاني للأشياء أمراً له أهميته . ولعل هذا التقدم يرجع ، بصفة جزئية ، إلى تعلم الطفل التسميات من قبيل « يمين » و « يسار » و « أعلى » و « أسفل » ، وبالتالي إلى تعلم الالتفات إلى هذه الجوانب من البيئة .

### كمية المعلومات اللازمة من أجل التعرف :

لو قارنا الطفل في الرابعة بغيره من الأطفال الكبار أو المراهقين لوجدناه يحتاج إلى عدد أكبر من الأشارات (clues) من أجل أن يتعرف على الشيء (54) ومعنى هذا أن طفل العاشرة أن عرضنا عليه سلسلة من النقاط كالتي تبدو في شكل رقم (٢٠) ، تمكن من ادراكها على أنها وجه أرنب . لكن طفل الرابعة يكون في حاجة إلى عدد أكبر بكثير من النقاط تملأ بها الفجوات من قبل أن يتعرف على أن الشكل يشبه الأرنب . وكلما تقدم العمر ، قلت حاجة الطفل إلى معونة المثير من أجل أن يتعرف على الأشياء المألوفة .



شكل رقم ( ٢٠ )

بل الواقع أن الطفل الصغير يكون بحاجة الى قدر اعظم من المعلومات  
الاضافية من اجل ان يصل الى النتيجة الادراكية التى يصل اليها الطفل  
الأكبر بقدر أقل من المعلومات .

هذه هى بعض العمليات الادراكية التى تتطور وتنشأ خلال فترة  
ما قبل المدرسة والسنوات الأولى من المرحلة المدرسية . على اننا لا نجد  
فى الأدب النفسى الا الشيء القليل عن ادراك الأصوات واللمس والشم  
بسبب أن معظم الأبحاث تضمنت الادراك البصرى . لكننا نستطيع مع ذلك  
ان نفترض ان هناك تغيرات مماثلة تحدث فى الجوانب الحسية الأخرى .  
اعنى ان الطفل يتعلم كيف يتعرف فى مجرى الكلام على الكلمات المنفصلة  
المستقلة . فلو ان الأم كانت تدعو الرضيع فى الأسرة « الولد سمير »  
لوجدنا ان طفل الرابعة يسلك وكان هاتين الكلمتين كلمة واحدة ، ولو سألناه  
عن اسم أخيه الصغير لأجاب « الولد سمير » . ثم اذا تقدم به العمر ،  
ادرك ان هذا النمط الصوتى يتألف من وحدتين صوتيتين منفصلتين .

ولابد من ان يتضح هنا ان ما يدركه الطفل ادراكا حسيا ( او يخبره  
عن طريق المعلومات الحسية ) يرتبط ارتباطا كبيرا بالاسماء او التسميات  
اللغوية التى يكون قد اكتسبها . بل الواقع ان بعض علماء الاجتماع  
يؤمنون بان اللغة السائدة فى حضارة ما يكون لها اثر قوى فى الطريقة  
التي يخبر بها الشخص عالمه . من ذلك انك عند الاسكيمو عدة كلمات  
لوصف الجليد ( وهل هو يتألف من قطع كبيرة مبتلة او اجزاء صغيرة على  
هيئة المسحوق ) ، وهذه الكلمات المحددة المعينة هى التى تؤدي بطفل  
الاسكيمو الى ان يدرك هذه الجوانب المختلفة من الجليد ، على حين ان  
الأطفال الأمريكين لا يرون الا نوعا واحدا من الثلج أو الجليد .



الواقع اذن ان الخط الفاصل بين الادراك الحسى والادراك الكلى (conceptual) خط دقيق رقيق . وان كثيرا من استجابات الطفل - بل وبعض الراشدين - للخبرات تحكمها التسميات اللفوية التى تطلق على هذه الخبرات .

### تطور النمو العقلى :

اذا كان من الأمور الاصطناعية ان نفصل بين نمو الادراك الحسى والنمو اللفوى ( اى فى المدركات الكلية ) ، فانه لمن الأمور الاصطناعية أيضا ان نفصل السلوك الإدراكي واللفوى عن النمو العقلى عموما . ذلك ان الادراك الحسى وادراك المفاهيم عناصر أساسية من كل نشاط عقلى . والقدرة العقلية تعرف بصفة عامة بأنها القدرة على التوافق مع البيئة ، كما ان النمو العقلى يتميز بأمور هى : ١ - اكتساب اللغة والمهارات العددية والقواعد التى تنظم استعمال هذه الرموز . ٢ - ازدياد القدرة على التذكر ٣ - تمايز الخبرة الحسية . ٤ - تعلم قواعد المنطق وكيفية استخدامها فى حل المشكلات بالتفكير الاستدلالى . ان هناك بالطبع عدة مبادئ معينة تصف جوانب محددة من النمو العقلى (منها مثلا ان الادراك الحسى والمفاهيم عند الطفل تصبح اقل كلية واكثر تمايزا بتقدم العمر ، ومنها كذلك ان لغة الطفل تزداد حطا من التجريد بتقدم العمر ) ولكننا لا نجد نظرية شاملة تفسر لنا معظم التغيرات التى تطرأ بالنمو على النشاط العقلى عند الطفل . وقد قام جان بياجيه - كما اسلفنا - بأوسع بحث واكثره تنويرا للعمليات المفصلة التى ينطوى عليها النشاط العقلى . وفيما يلى ستعرض بعض الأفكار الرئيسية التى وردت فى نظريته (22, 32, 33, 34, 35, 36)

### الامتصاص فى مقابل الموازنة :

Assimilation versus Accomodation

السلوك العقلى - عند بياجيه - نوع من توافق الفرد لبيئته . وهذا التوافق هو نتيجة للتفاعل الذى يحدث بين عمليتين هما الامتصاص والموازنة accomodation اما الامتصاص فيشير الى ما يحدث حقا من ان الطفل يربط ما يدركه ادراكا حسيا بما لديه بالفعل من معرفة وفهم . وفى عملية الامتصاص يحاول الفرد ان يستبقى فهمه الحالى للعالم سليما لا يمس ، حتى وان أدى ذلك الى تشويه الادراكات الحسية الجديدة او الى تشويه المعرفة الجديدة من أجل ان تتلاءم تماما مع نظريته الحالية الى العالم او فكرته الحاضرة عنه . ومن الأمثلة على الامتصاص تفسير الطفل للمثير الجديد من قبيل السنجاب الطائر . فان كان الطفل قد فهم ان الأشياء التى تطير تكون من صنف الطيور ، نجده يدرك السنجاب

موصفه أقرب في الشكل إلى الطيور مما هو في واقع الأمر ، ويسده طائرا . فهو قد يسجز عن ملاحظة أن هذا الحيوان ليست له أجنحة وأن جسمه ليس مغطى بالريش ، وأن له أربعة أرجل . وهذه التشوهات في عملية الإدراك الحسي تحدث حين يقوم الطفل بامتصاص السنجاب الطائر في « الطيور » .

ومن الامتصاص الذي يحدث على مستوى أكثر تعقيدا ان الطفل الذي يشهد كلبا يعض طفلا لأول مرة قد يقوم بتشويه هذا المشهد فيفسره لنفسه على أن الكلب يلعب الطفل في ود ومحبة . وذلك لأن ادراك الكلب وهو يعض الطفل لا يتناسب ( أى ليست متفقة ) مع مفاهيم الطفل عن الكلاب وعلاقتها بالناس .

وأما المواءمة فهي عكس امتصاص . إذ في المواءمة يقوم الطفل بتعديل مفاهيمه حتى توافق وتوائم الإدراكات الحسية الجديدة . اعنى أن المثير في هذه الحالة لا يتعرض إلا لقل قدر من التشويه ، بسبب أن الشخص يستخدم إطاره المرجعي reference system ليجمعه متفقا منسقا مع الواقع الخارجى . ونضرب لذلك المثل فنقول ان طفل الرابعة ، الذي يتوقع أن يرى البنات وقد ارتدين « الجونبلات » والأولاد مرتدين « البنطالون » ، لو رأى طفلا شعره طويل يرتدى بنظارتنا ويلعب بالعروسة أو الذمية ، فحانه يمد إلى « المواءمة » مع المثير وإلى ادراك هذا المثير على أنه بنت ، أى أنه يغير بهذا من مفهومه عن العالم حتى يتضمن هذه الخبرة الجديدة . كما أن من أوضح الأمثلة على المواءمة ما يحدث حين يقلد الطفل بكل أمانة وأخلاص سلوك والده . فالطفل هنا يحاول أن يدرك سلوك شخص آخر بأقصى دقة ممكنة ويغير من سلوكه هو حتى يطابق سلوك شخص آخر . والامتصاص والمواءمة عنصران قائمان في كل الخبرات الحسية والسلوك المتسم بالذكاء . كما أن هناك دائما نوعا من الاتزان بين كل من العمليتين .

### مراحل السلوك العقلى عند يياجية :

يلعب يياجية - كما لاحظنا في الفصل الرابع - إلى أن هناك مرحلتين أساسيتين من مراحل النمو العقلى : المرحلة الحسية الحركية من سن صفر إلى الثانية ومرحلة الذكاء المتصل بالمفاهيم والمدرجات الكلية وتمتد من العام الثانى إلى الرشد والتضوج . وهذه المرحلة الثانية ( مرحلة الذكاء المتصل بالمفاهيم والمدرجات الكلية ) تنقسم بدورها إلى أربعة مراحل تطور فرعية هي : مرحلة ما قبل المفاهيم preconceptual (من سن ٢ - ٤ ) ومرحلة الخدس intuitive (من سن ٤ إلى ٧ ) ثم مرحلة العمليات المحسوسة [concrete operations] (من عمر ٧ إلى ١١ ) ومرحلة العمليات

الصورية أو الشكطية ، أو مرحلة التفكير الناضج القائم على استخدام المفاهيم أو الإدركات الكلية وهي تبدأ عند سن الحادية عشرة تقريبا (32).

على أن النشاط الرمزي يكون قليلا جدا في مرحلة الذكاء الحسي الحركي ( أي من صفر الى ٢ ) . فالطفل يستجيب في ابداءة لكل شيء على أساس خصائصه الفيزيائية لا على أساس معناه الرمزي . مثال ذلك أن مصامة الرضيع nipple تكون بالنسبة له شيئا له لون معين وشكل محدد ، بدلا من أن يقوم بادراكها على أنها رمز للطعام . وعلى الرغم من أن الطفل قد يتعلم أن يقوم بحركات امتصاص استباقية منذ رؤية المصاصة وقبل أن يبلغ شهره السادس ، إلا أننا لا نجد سببا واحدا يحمّلنا على الاعتقاد بأن الطفل قد استخدم اسما رمزيا أو صورة رمزية لهذا المثير .

وأما مرحلة التفكير - قبل - المفاهيم ، فتحدد بداية النشاط الرمزي ، إذ نجد في هذه المرحلة أن استجابات الطفل لا تكون قائمة على الخصائص الفيزيائية للمثير وحدها ، وإنما تكون - ولأول مرة - قائمة على معنى المثير كذلك . والتغيرات الرئيسية التي تطرأ خلال المراحل التالية عند بياجه تتركز في أن الطفل يزداد ويزداد قدرة على أن يتناول مشاكله من خلال الرموز والفكر . وكلما تقدم بانطقل العمر ، وجدنا أن استجاباته لا تعلّنها خبراته الحسية الحاضرة المباشرة ، بقدر ما تعلّنها امتثالاته الرمزية عن المواقف . أي بقدر ما تعلّنها التسميات التي يطلقها على الأشياء والمواقف .

وخلال مرحلة « التفكير - قبل - المفاهيم » ، تبدأ المثيرات تكتسب معاني ، ويستخدم الطفل المثيرات لترمز الى أشياء أخرى أو لتقوم مقامها . فالبنت تستطيع أن تسلك بآراء المروسة وكأنها طفل ، وبآراء العصا وكأنها بندقية . أي أن الأشياء في هذا العالم تصبح الآن بمثابة عناصر ممثلة لأصناف من الأشياء .

وفي حوالى سن الرابعة ، تبرز مرحلة أكثر تعقيدا بدرجة قليلة هي مرحلة التفكير الحدسي (intuitive thought) والطفل هنا يبدأ يبنى صورا أكثر تعقيدا ومفاهيم أكثر تفصيلا . لكن فهم الطفل للمفاهيم أو المتركبات الكلية في هذه المرحلة يكون مع ذلك مرتكزا على ما يراه الطفل ويبصره . بل الواقع أن استجابة الطفل للشيء أو فهمه للموقف في هذه المرحلة يكون مرتكزا على جانب حسي هام واحد من المثير . مثال ذلك أنك لو أحطت الطفل على وعائين أسطوانيين متماثلين في الشكل والحجم وكلاهما ممتلئ إلى منتصفه بالخرز ، لأدرك أن الوعائين يحتويان على



كيتين متساويتين من الخرز . لكنك لو قمت بعد هذا بإفراغ محتويات أحد الوعائين في وعاء آخر أقل عرضاً وأكثر طولاً ، لوجدت الطفل في الرابعة يقول عندئذ ان الوعاء الأطول الأرفع يحتوى على عدد أكبر من الخرز من الوعاء الاسطوانى الأول . بل ان بعض الأطفال يعبرون عن هذا لغويا بأن الوعاء الأطول يحتوى على كمية أكبر من الخرز لأنه أطول وأعلى . أى ان فهم الطفل للمفهوم المجرد ( كمية أو مقدار ) يتوقف الى حد كبير جدا على خاصية حسية معينة من خصائص المثير هى فى هذه الحالة : طول الوعاء أو ارتفاعه ، وفى خلال المرحلة الحسية ( intuitive ) ، ينظر الطفل الى ارتفاع الوعاء ( البرطمان ) على انه مرتبط بكمية الخرز التى يمكن حفظها فيه . كما انه يبنى استنتاجاته على أساس هذه الخاصية البارزة حسيا . أى كان الطفل هنا يسوى بالحدس أو البداهة بين طول الوعاء ( ارتفاعه ) وكمية المادة التى يمكن حفظها فيه ، أى كان الطفل هنا قد تعلم معادلة منطوقها : طويل ( مرتفع ) = كبير = أكثر .  
more = big = tall

لكنه يحدث عند نقطة تتراوح فيما بين سن الخامسة والسابعة ( تتوقف هذه النقطة الزمنية بصفة جزئية على ذكاء الطفل ) ان يلتفت الطفل فجأة الى الحقيقة القائلة بأن كمية الخرز تظل ثابتة مهما اختلف الشكل الخارجى للناء الذى يحفظ فيه الخرز . ولو أنك سألت هنا عن السبب الذى من أجله يحتوى الوعاء الطويل الرفيع على نفس كمية الخرز التى يحتويها الوعاء الاسطوانى ، فانه قد يجيب اجابة من قبيل ، « هذا الوعاء أطول حقا ، ولكن هذا الوعاء الآخر أسمن » . وأمثال هذه العبارة التى تصدر عن الطفل انما هى محاولات فجأة من جانبه ليوضح لنا ان الزيادة فى عرض أحد الوعائين يعوض عن الزيادة فى ارتفاع الوعاء الآخر . لكن الطفل يتمكن فى مرحلة تالية من ان يقدم سببا أكثر رقيا لإيمانه بأن كلا من الوعائين يحتوى على نفس الكمية من الخرز . فتراه يقول « لو أنك أفرمت الخرز من الوعاء الطويل وأرجعته الى هذا الوعاء ( أى الاسطوانى ) لوجدته هو نفسه » . وهذه عبارة تبين لنا من خلالها ادراك الطفل لحقيقة ان التغير فى الأوعية أمر تعسفى وغير ذى أهمية بالنسبة لكمية المحتويات من الخرز . أى ان الطفل يبين لنا هنا أن التغير فى الشكل الخارجى لكمية الخرز أمر يمكن عكسه أو الرجوع عنه بدليل اننا نستطيع العودة الى الموقف الأسمى ( أى العودة الى أن يكون لدينا وعاءان اسطوانيان يبدو لنا بالادراك انهما يحتويان على كيتين متساويتين من الخرز ) .

والطفل اذا ظل يدرك ان الكمية أو المقدار أمر ثابت لا يمكن تغييره بتغيير شكل الوعاء الذى نضع به هذا المقدار ، كان معنى هذا انه يبدأ الانتقال الى المرحلة الفكرية التالية - مرحلة العمليات المحسوسة الملموسة .

ونسوق مثالا آخر على عجز الطفل في فترة ما قبل المدرسة عن التحرر في أحكامه من سطوة الإدراك الحسي ، وهو مثال مستمد من دراسة للتمييز بين الأحجام (43) . في هذه الدراسة كانت تقدم للطفل ثلاثة أشياء متفاوتة في الحجم ويثاب على اختياره لأوسطها حجما . وبعد أن تعلم الطفل انتقاء الأشياء متوسطة الحجم ، قدمت إليه ثلاثة مشيرات جديدة مختلفة كثيرا في الحجم عن الثلاثة الأولى التي استخدمت في البداية لتدريبه . فكانت النتيجة أن طفل ما قبل المدرسة لم يتم باختيار الشيء متوسط الحجم في هذه المشكلة الثانية الجديدة وذلك لأنه لم يكن قد أدرك بعد مفهوم « الحجم المتوسط » بغض النظر عن أن لكل مشير معين حجم محدد .

وأما مرحلة العمليات المحسوسة الملموسة ومرحلة العمليات الصورية الشكلية ( من سن السابعة وما بعدها ) فهما أكثر شبها بتفكير الراشدين . أي أن الطفل حين يصل إلى هاتين المرحلتين يتمكن من التفكير في المشكلات من غير أن تخدعه الخصائص الجسية الهامة للأشياء ومن غير أن يكون بحاجة إلى أن تساعده الأمور المادية المحسوسة الملموسة على التفكير الاستدلالي . أضف إلى ذلك أن منطق الكبار الراشدين يزداد استخداما والتزامه في المشكلات . وسوف نتحدث بالتفصيل فيما بعد عن هاتين المرحلتين .

وطفل السابعة يختلف تفكيره عن طفل الرابعة فهو يستخدم قواعد جديدة ومفاهيم مختلفة نوعا ما ، إذ التفكير لا يتطور كما يتطور طول القامة والوزن اللذين لا يزيدان التطور فيهما عن الزيادة في المقدار بتقدم العمر . وإنما التطور في التفكير أقرب في الشبه إلى التغيرات والتطورات التي تطرأ على رسوم الأطفال التي تختلف خصائصها وسماتها من عمر إلى عمر .

### اختبارات الذكاء :

لم يتوصل علماء النفس إلى مقياس معياري للقدرة العقلية أفضل من اختبارات الذكاء المعيارية ، ولهذا فإنهم يلجأون إلى استخدام درجة الفرد في اختبار الذكاء ، والتي تسمى بنسبة الذكاء ، كمؤشر أساسي على « الذكاء » . وأكثر علماء النفس يقررون بأن نسبة الذكاء هذه تتأثر بعدد من العمليات المتنوعة من بينها : القدرات الوراثية للفرد ، ضغط الأبوين على الطفل من أجل النمو العقلي ، والفرص الحضارية المتاحة لتعلم اللغة ، ومبلغ ما عند الطفل من دافع إلى الإجابة في موقف الاختبار .

وتكرر ما سبق أن اشرنا اليه فنقول ان اختبارات الذكاء التي تعطى للأطفال الرضع الذين لم يبلغوا السنتين بعد ، تنصب على وظائف تختلف اختلافا كبيرا عن تلك الوظائف التي تمسها اختبارات الذكاء الخاصة بالراشدين . فاختبارات الرضع تتضمن في أساسها مقاييس للنمو الحس الحركي ، على حين ان اختبارات الذكاء للراشدين تهتم وتؤكد على القدرة اللغوية والتفكير المجرد . ولذلك فقد وجد ان معاملات الارتباط بين اختبارات ذكاء الرضع واختبارات ذكاء الراشدين لا دلالة لها او اهمية .

ومع ذلك ، فانه كلما تقدم النمو اللغوي ، أصبح من اليسور ان تتضمن اختبارات الذكاء عددا أكبر من البنود التي تتصل بالقدرة اللغوية وعددا اقل من البنود التي تتصل بالوظائف الحسية الحركية الخالصة . وللاواقع ان هذا هو ما حدث بالفعل . مثال ذلك ان اختبار ستانفورد بينيه للذكاء (45) ولعله احسن ما عرف من اختبارات الذكاء لصغار الأطفال ، يزداد احتوائه على البنود اللغوية كلما ارتقينا في مستويات العمر خلال فترة ما قبل المدرسة وبحسب معايير هذا الاختبار ، الذي يتضمن بنودا لفظية وعملية على السواء ، نجد الطفل العادي يتمكن في الثانية من العمر من ان يضع قطعة خشبية بسيطة في لوحة ذات ثلاثة ثقب ، ومن ان يتعرف على نماذج لأشياء عادية مثل الكوب ببيان فائدتها ، ومن ان يتعرف على الأجزاء الرئيسية من جسم اللمية ؛ ومن ان يكرر رقمين اذا هو استمع اليهما ينطقان معا .

واما بنود مستوى السنة الرابعة فتتضمن تسمية بعض الصور التي تمثل عدة اشياء مألوفة ، وتسمية الأشياء من الذاكرة ؛ وتمييز الأشكال البصرية مثل المربعات والدوائر والمثلثات ، والتذكر المباشر ( أي ترديد ) جمل تتألف من تسع أو عشر كلمات ، والإجابة عن بعض الاسئلة التي تنصب على الفهم مثل « لماذا تبنى البيوت ؟ » . وعند سن الخامسة يتمكن الطفل المتوسط من ان ينقل مربعا ، وان يبنى مستطيلا من مثلثين قائمي الزاوية ، ومن ان يقوم بتعريف بعض الكلمات مثل « كرة » و « مضرب » ، ومن ان يكمل رسم انسان

واختبارات الذكاء التي تقدم للأطفال ما قبل المدرسة لو قورنت باختبارات الذكاء للرضع لنبين انها مثقلة الى حد كبير بأسئلة اللغة ، وانها أكثر شيها بالاختبارات الموجهة الى الطفولة المتأخرة والرشد . ولذلك نجد ان الدرجات التي يحصل عليها الأفراد في اختبارات الذكاء الخاصة بفترة ما قبل الدراسة تعين بدرجة أكبر على التنبؤ بالذكاء في المستقبل من الدرجات التي يحصلون عليها في فترة الرضاعة (20)



وقد أجرى في جامعة كاليفورنيا دراسة توجيهية طويلة واسعة ، كانت تعطى للمفحوصين فيها اختبارات الذكاء بين فترة وفترة ابتداء من سن ٢١ شهرا . أما في خلال فترة ما قبل المدرسة فقد استخدم جدول كاليفورنيا لما قبل المدرسة ، وأما اختبار استانفورد بينيه فقد أجرى على كل طفل خلال الطفولة المتأخرة والمراهقة . وفي سن الثامنة عشرة أعطى المفحوصون مقياس وكسلر للذكاء للراشدين . وفي جدول رقم ٢ تتضح معاملات الارتباط بين درجات اختبارات الذكاء في كل من فترة ما قبل المدرسة وعند سن ١٠ وعند سن ١٨ . والجدول يبين كذلك أنه كلما تقدم الأطفال في العمر خلال فترة ما قبل المدرسة ، أصبحت درجاتهم في الاختبار أكثر انبعاثا ( أي أنها أصبحت تنبئ بدرجة أكبر ) بأدائهم في المستقبل .

**جدول رقم ٢ معاملات الارتباط بين الدرجات في  
اختبارات الذكاء خلال سنوات ما قبل المدرسة وبين  
نسب الذكاء عند سن ١٠ ، سن ١٨**

الاعمار	العدد	معامل الارتباط بنسب الذكاء (ستانفورد بينيه) عند سن ١٠	معامل الارتباط بنسب الذكاء (وكسلر) عند سن ١٨
٢	١١٣	٢٧	٣١
٢,٥	١١٤	٣٦	٢٤
٣	٢٢٩	٣٦	٣٥
٣,٥	٢١٥	٥٩	٤٢
٤	٢١١	٦٦	٤٢

لكنه ينبغي مع ذلك أن نلاحظ أن معاملات الارتباط هذه وإن كانت ذات دلالة احصائية ، بل ذات قيمة كبيرة في بعض الحالات ، إلا أنها ليست عالية بدرجة يستبعد معها حدوث تغيرات كبيرة في درجات بعض الأفراد مستقبلا . بل الواقع أن درجات ذكاء كثير من الأطفال تتغير تغيرا ملحوظا فيما بين فترة مدرسة الحضنة وفترة الطفولة المتأخرة . كما أن هناك عدة عوامل قد تنتج هذه التغيرات في الأداء العقلي ، وذلك كما سنرى فيما بعد .

كذلك تكشف نتائج دراسة معهد قلبي للأبحاث عن نفس النمط (41) أعني أن معامل الارتباط بين نسبتي ذكاء تقدران لطفل واحد عند عمري

متتالين يتضاءل اذا ازدادت الفترة الزمنية الفاصلة بين ( سذير العمرين . مثال ذلك ان معامل الارتباط بين نسب الذكاء عند سن ٣ ، سن ٧ يكون ادنى من معامل الارتباط بين الدرجات عند سن ٣ ، سن ٥ ) . اضيف الى ذلك انه اذا كانت الفترة الزمنية بين الاختبارين مائة ، فان معامل الارتباط بين درجات الذكاء يزداد كلما تقدم الطفل في السن ( مثال ذلك ان معامل الارتباط بين نسب الذكاء عند سن ٣ وعند سن ٥ هو ٧٢ و . ، على حين ان معامل الارتباط بين نسب الذكاء عند سن ٨ وعند سن ١٠ هو ٩٠ و . ) (41) .

وبصفة عامة ، نجد ان نسب الذكاء التي نحصل عليها خلال سنوات ما قبل المدرسة تكون اكثر ثباتا اذا كانت شديدة الانخفاض ( اى اقل من ٧٠ مثلا ) ، منها اذا كانت متوسطة او فوق المتوسط . كما ان نسبة الذكاء لا تبلغ بالنسبة لكثير من الاطفال حدا كافيا من الاستقرار يسمح بالتنبؤ الدقيق بأدائهم العقلى فى المستقبل الا بعد سن السادسة . اضيف الى ذلك ان بعض الاطفال تظهر عندهم زيادات او نقصان فى نسب الذكاء خلال سنوات المدرسة الاولى ، وهى ظاهرة سوف نناقشها بالتفصيل فيما بعد .

الظاهر اذن ان اختبارات الذكاء الحالية تقيس امورا منها اكتساب اللغة وفهم اللغة والتذكر المباشر وتنظيم الادراك الحسى . وان هذه الامور قد تتأثر بالعوامل الورثية ، ولو أننا لا نزال نجهل العمليات الوراثية المتضمنة بالضبط . كذلك نجد بالرغم من هذا دلائل وبراهين تشير الى ان نسبة الذكاء والتغير فى نسب الذكاء قد يتأثر بأمر منها ١ - تشجيع الأبوين لهذه المهارات ٢ - الفرص المتاحة عند الطفل للاختلاط بكلام الكبار وكتبهم ٣ - مبلغ شدة الدافع عند الطفل الى التمكن من المشكلات العقلية (25, 30, 41) سوف نناقش هذه الظواهر بالتفصيل فى فصول قادمة .

### مراجع وقراءات اضافية

1. Bayley, Nancy. Mental growth during the first three years. In R.G. Barker, J.S. Kounin, and H.F. Wright (Eds.), **Child behavior and development**. New York : McGraw-Hill, 1943, 87-105.
2. Bayley, Nancy. Some increasing parent-child similarities during the growth of children. **J. Educ. Psychol.**, 1954, 45, 1-21.
3. Berko, J., & Brown, R. Psycholinguistic research methods. In Mussen, P.H. (Ed.), **Handbook of research methods in child psychology**. New York : Wiley, 1960, 517-557.
4. Buxbaum, E. The role of a second language in the formation of ego and superego. **Psychonal. Quart.**, 1949, 18, 279-289.
5. Davis, D.M. The relation of repetitions in the speech of young children to certain measures of language maturity and situational factors. Part I. **J. Speech Disorders**, 1939, 4, 303-318.
6. Davis, D.M. The relation of repetitions in the speech of young children to certain measures of language maturity and situational factors. Part II. **J. Speech Disorders**, 1940, 5, 235-241.
7. Davis, D.M. The relation of repetitions in the speech of young children to certain measures of language maturity and situational factors. Part III. **J. Speech Disorders**, 1940, 5, 242-246.
8. Davis, E.A. The development of linguistic skill in twins, singletons with siblings, and only children from age five to ten years. **Inst. Child Welf. Monogr.** (Ser. No. 14). Minneapolis : Univer. of Minn. Press, 1937.
9. Davis, E.A. Mean sentence length compared with long and short sentences as a reliable measure of language development. **Child Developm.**, 1937, 8, 69-79.
10. Davis, E.A. The mental and linguistic superiority of only girls. **Child Developm.**, 1937, 8, 139-143.
11. Day, E.J. The development of language in twins. I. A comparison of twins and single children. **Child Developm.**, 1932, 3, 179-199.
12. Day, E.J. The development of language in twins. II. The development of twins : their resemblances and differences. **Child Developm.**, 1932, 3, 298-316.



13. Garn, S.M. Roentgenogrammetric determinations of body composition. *Hum. Biol.*, 1957, 29, 337-353.
14. Garn, S.M. Fat, body size, and growth in the newborn. *Hum. Biol.*, 1958, 30, 265-280.
15. Gesell, A., Halverson, H.M., Thompson, H., Hg, F.L., Casner B.M., Ames, L.B., & Amatruda, C.S. **The first five years of life : a guide to the study of the preschool child**. New York : Harper, 1940.
16. Gibson, J.J., & Gibson, Eleanor, J. Perceptual learning : differentiation or enrichment. *Psychol. Rev.*, 1955, 62, 32-41.
17. Goldfarb, W. The effects of early institutional care on adolescent personality. *J. exp. Educ.*, 1943, 12, 106-129.
18. Goldfarb, W. Psychological privation in infancy and subsequent adjustment. *Amer. J. Orthopsychiat.*, 1945, 15, 247-255.
19. Honzik, M.P. The constancy of mental test performance during the preschool periods. *J. genet. Psychol.*, 1938, 52, 285-302.
20. Honzik, M.P., Macfarlane, J.W., & Allen, L. The stability of mental test performance between two and eighteen years. *J. exp. Educ.*, 1948, 17, 309-324.
21. Hurlock, E.B. **Child development**. New York : McGraw-Hill, 1950.
22. Inhelder, Barbel, & Piaget, J. **The growth of logical thinking**. New York : Basic Books, 1958.
23. Jenkins, J.J., Russell, W.A. An atlas of semantic profiles for 360 words. *Amer. J. Psychol.*, 1958, 71, 688-699.
24. Johnson, W. **People in quandaries : the semantics of personal adjustment**. New York : Harper, 1946.
25. Kagan, J., & Moss, H.A. Parental correlates of child's IQ and height : a cross-validation of the Berkeley Growth Study results. *Child Developm.*, 1959, 30, 325-332.
26. Martin, W.E., & Stendler, C.B. **Child development the process of grow-up in society**. New York : Harcourt Brace, 1953.
27. McCarthy, Dortha. The language development of the preschool child. *Inst. Child Welf. Monogr.* (Ser. No. 4). Minneapolis : Univer. of Minn. Press, 1930.
28. McCarthy, Dortha. Language development in children. In L. Carmichael (Ed.), **Manual of child psychology**. (2nd ed.) New York : Wiley, 1954, 492-630.
29. McCarthy, Dortha. Research in language development :

- retrospect and prospect. **Monogr. soc. Res. Child Developm.**, 1959, Vol. 24, No. 5 (Whole No. 74) 3-24.
30. Moss, H.A., & Kagan, J. Maternal influences on early IQ scores. **Psychol. Rep.** 1958, 9, 655-661.
31. Osgood, C.E., Suci, G.J., & Tannenbaum, P.H. **The measurement of meaning**. Urbana : Univer. Ill. Press, 1957.
32. Piaget, J. **The language and thought of the child**. London : Rutledge and Kegan Paul, 1926.
33. Piaget, J. **The child's conception of the world**. New York : Harcourt Brace, 1929.
34. Piaget, J. **The child's conception of physical causality**. London : Kegan Paul, Trench, Trubner, 1930.
35. Piaget, J. **Play, dreams and imitation in childhood**. New York : Norton, 1951.
36. Piaget, J. **The origins of intelligence in children**. New York : Int. Univ. Press, 1952.
37. Radke, M.J. The relation of parental authority to children's behavior and attitudes. **Inst. Child Welf. Monogr.**, No. 22. Minneapolis : Univer. of Minn. Press, 1946.
38. Schober, G., & Schober, Ada. Uber Bilderkennungs — und Unterscheidung — fahigkeit bei kleinen Kindern. **Beib. Z. angew. Psychol.**, 1919, 19, 94-137.
39. Smith, M.E. An investigation of the development of the sentence and the extent of vocabulary in young children. **Univ. Iowa Stud. Child Welfare**, 1926, 3, No. 5.
40. Smith, M.E. A study of some factors influencing the development of the sentence in preschool children. **J. genet. Psychol.**, 1935, 46, 182-212.
41. Sontag, L.W., Baker, C.T., & Nelson, V.L. Mental growth and personality development : a longitudinal study. **Monogr. soc. Res. Child Developm.**, 1958, 23, No. 68.
42. Spock, B. **The pocket book of baby and child care**. New York : Pocket Books, 1946.
43. Stevenson, H.W., & Bitterman, M.E. The distance effect in the transposition of intermediate size by children. **Amer. J. Psychol.**, 1955, 68, 274-279.
44. Templin, Mildred. Certain language skills in children, their development and inter-relationship. **Inst. Child Welf. Monogr. Series** 1957, No. 26. Minneapolis : Univer. of Minn. Press.

45. Terman, L.M., & Merrill, M.A. **Measuring intelligence : a guide to the administration of the new revised Stanford-Binet tests of intelligence.** Boston : Houghton Mifflin, 1937.
46. Terman, L.M., & Merrill, Maud A. **Stanford-Binet Intelligence Scale.** (3rd ed.) Boston : Houghton Mifflin, 1960.
47. Thompson, H. Physical growth, In L. Carmichael (Ed.), **Manual of child psychology.** (2nd ed.) New York : Wiley, 1954, 292-334.



## الفصل التاسع

سنوات ما قبل المدرسة

تطور نمو الشخصية

١ - التعلم الاجتماعي

**التنميط الجنسي وبزوغ دوافع جديدة :**

ليست هناك مجموعة من الأطفال في مرحلة ما قبل المدرسة إلا وبينهم فروق فردية واضحة في الشخصية وفي السلوك الاجتماعي . وان أيسر الملاحظة العارضة لتمييز بينهم الخجول المنسحب من الجريء الصاخب والواقع ان الاختلاف البارز في السلوك عند اطفال الخامسة ، اذا ما قورنوا بأطفال الثانية ، يرجع بصفة جزئية الى الاكتساب السريع للعادات الجديدة . والى تزايد الادراكات الحسية ، وازدياد الاتصال بالبيئة الاجتماعية وادراكها والوعي بها .

والطفل المتوسط حين يتم العامين من عمره يتمكن من المشي وينغمس في تعلم اللغة السائدة في حضارته . كما ان التقدم المستمر الذي يطرأ على التأزر الحركي والادراك الكلي ( او ادراك المفاهيم ) خلال سنوات ما قبل المدرسة ، تيسر السبيل لحدوث كثير من التفاوت والتمايز الذي يقع خلال هذه الفترة بين الأطفال من حيث الشخصية .

وفي الفصلين التاليين نوجه اهتمامنا الى بعض التغيرات السلوكية الهامة في سنوات ما قبل المدرسة والى المؤثرات البيئية التي تكمن وراءها .  
واما الفصل الحالي فنناقش فيه اصطناع الطفل لأنواع السلوك التي ترى الحضارة انها مقبولة بالنسبة لمن كانوا من جنسه ، والمجاولات التي يقوم بها الطفل لكي يطبع سلوكه على غرار سلوك والديه . وسوف نناقش كذلك بزوغ بعض أنواع السلوك المتصلة بالاستقلال والعدوان والتمكن ( او الاقتدار والجنس ) ، وما يكون للعلاقات العائلية من آثار على قوة هذه الأنواع من السلوك .

### التنميط الجنسى

وتقصد به اصطناع المعتقدات والاتجاهات وأوجه النشاط التى تحكم الحضارة ( التى ينشأ فيها الطفل ) بأنها مناسبة للجنس الذى ينتمى إليه . ذلك أن غالبية أعضاء المدنية الغربية يشتركون فى اعتقاد عام مؤداه أنه لابد وأن يختلف الأولاد عن البنات فى السلوك . على أن هذه المعتقدات المتصلة بأوجه الخلاف قد تكون ضمنية وغير شعورية فى بعض الحالات ، كما أنها قد تكون صريحة يشجع عليها بصفة شعورية واعية . ومن الطبيعى أن الآباء يتفاوتون فيما بينهم من حيث اتجاهاتهم نحو سمات الشخصية المختلفة وهل هى الئىق بالبنين أم بالبنات . ولكنك تجد بصفة عامة أن العدوان البدنى الظاهر ، والسيطرة ، والتمكن فى الرياضة والتحصيل ، والميل الى التنافس ، والاستقلال ينظر اليها بوصفها سمات مطلوبة للأولاد ، على حين أن الاتكالية ، والسلبية ، والوقار الاجتماعى ، والنظام والدقة ، بعض الخصائص التى تعد مطلوبة للبنات .

وأغلب الوالدين يشيرون السلوك الذى يرونه مناسباً لجنس طفلهم ويعاقبون الاستجابات التى يرونها غير مناسبة . أى أنك قد تجد الوالدين يشجعون الولد على « ألا يسكت له إذا ضربه » حين يعتدى عليه أحد رفاقه ، ويعاقبون مثل هذا السلوك العدوانى أن وقع من ابنتهم (62) . فالبنت كثيراً ما يقال لها « ان حدث هذا مرة ثانية فما عليك إلا أن تعودى الى الدار ولا تعودى الى اللعب مع مارى مرة أخرى » . والطفلة فى الخامسة من عمرها أن بكت بعد الهزيمة فى لعبة ما ، كانت استجابتها مقبولة بوصفها مناسبة للجنس الأضعف . على حين أن الولد الذى تدمع عينه يذكر له أن « الرجال الصفار لا يكون » . والولد الذى يكون تآزره الجسمى حسناً يصل الى مصاف البطولة فى منطقة بيته ، على حين أن البنت التى لا تخفى تفوقها الرياضى توصف أو توصم بأنها « مسترجلة » . أضف الى ذلك أن الأمهات يوجهن قسداً أكبر من التعليمات الى البنات بأن يلتزم من النظام والدقة والطاعة ، ويشعرن بأن احتمال أنخراط أولادهن فى التعليم الجامعى أكبر من احتمال أنخراط بناتهن (62) . كذلك نجد أن أنماط معينة من المدح والعقاب تصدر عن الأبوين وعن رفاق اللعب خلال فترة ما قبل المدرسة وسنوات الدراسة ، من شأنها أن تضطر الطفل الى اصطناع السلوك الذى يتفق وجنسه . (62, 365-366)

ومن شأن هذه الاتجاهات النمطة جنسياً أنها قد تنتقل من جيل الى الجيل الذى يليه بشيء قليل من التغير فى المحتوى . فقد أجريت دراسة (33) قامت فيها عنة كدة من طلاب الجامعة بتقدير

مفاهيم « ولد » و « بنت » ( وكلمات أخرى ) من حيث حفظها من بعض الصفات واضدادها مثل حسن - رديء ، قوى - ضعيف ، عاقل - أحمق وهكذا . فتبين من الدراسة ان الأولاد يوصفون بأنهم أكثر حظاً من البنات من حيث التمتع بالصفات الآتية : القوة ، الأهمية ، الإيجابية . ومعنى هذا ان طلاب الجامعة وهم من صفار الراشدين - وآباء في المستقبل - يتوقعون من الولد توقعات محددة تختلف عن توقعاتهم من البنت . ولهذا يكون من المحتمل أن طلاب الجامعة هؤلاء بعد أن يصبحوا آباء سوف يقومون بأثابة ومعاقبة اطفالهم بحسب توقعاتهم هذه التي كشفوا عنها في الدراسة . مثال ذلك أنهم سوف يتقبلون العدوان بدرجة أكبر من ابنائهم عن بناتهم ، وأنهم سوف يتوقعون من أولادهم أكثر من بناتهم أن يكون سلوكهم « هاماً » متسماً بالاستقلال والاعتماد على النفس .

على ان ما يوجه الى الولد من ضغوط تحمله على أن يكون مستقلاً في تصرفاته تدعوه كذلك الى تجنب أن يكون « تابعا » . واتباع القائد أو تقليده أسلوب سلبى اتكالى في حل المشكلات ؛ لهذا نجد تقليد الراشدين أكثر شيوعاً ومقبولاً أكثر عند البنات . ففي إحدى الدراسات سمع لعدد من الأطفال يبلغ ٣٢ طفلاً تتراوح أعمارهم بين ٣ ، ٩ سنوات أن يقوموا - كل على حدة - بملاحظة أحد الراشدين ( رجلاً أو امرأة ) وهو يفك جزءاً من جزاين مختلفى اللون قابلين للفك من صندوق . وكان يطلب من كل طفل بعد ذلك أن يتخير أحد الجزاين ، ويثاب بشيء من الحلوى ان هو قلد الراشد في اختياره . وتبين من هذه الدراسة ان البنات الكبار أميل من الأولاد الكبار الى تقليد الراشد ، وان الأولاد الكبار الذين يصطنعون سمة الاستقلال التي تناسب وجنسهم ، قد اظهروا أقل درجة من الميل الى تقليد القائد الراشد (49) .

وعند بلوغ سن الخامسة ، نجد ان معظم الأطفال يكونون على وعى بكثير من انواع السلوك المتناسب مع جنسهم . ولو أنك عرضت عليهم سلسلة من الصور التي تعرض أشياء أو أوجه نشاط تتفق مع اللعب الذى يتناسب مع الأولاد ومع اللعب الذى يتناسب مع البنات (من قبيل المسدسات ، والعرائس ورعاة الأبقار ، والهنود الحمر ، وأدوات المطبخ ) لوجدت أن الغالبية العظمى من الأطفال في سن الثالثة والرابعة والخامسة يصرخون بأنهم يفضلون الأشياء وأوجه النشاط التي تناسب مع جنسهم (12, 19, 26) .

ثم ان تفضيل أوجه النشاط التي تناسب جنس الفرد يزداد خلال سنوات ما قبل المدرسة . من ذلك مثلاً ان اطفال الرابعة يظهرون قدراً أكبر من التفضيل للأشياء أو أوجه النشاط التي تناسب مع جنسهم



مما يفعل الأطفال في سن الثالثة (26) . أضف الى ذلك ان الأولاد والبنات ( الأعمار من اربع سنوات وتسعة شهور الى خمس سنوات وتسع شهور ) يصرحون في المقابلات الفردية أنهم يشعرون بأن آباءهم يفضلون لهم ان يصطنعوا انواع السلوك النمطة جنسيا (19) .

ولتعلم انواع السلوك المنفقة مع الدور الجنسى للفرد نتائجه المتوقعة في مرحلة الرشد . فالأولاد يتوقع منهم ان يكونوا اشجع وأقوى وأقل انفعالية من البنات . ولهذا فليس من المستغرب ان نجد مفهوم الذات عند الراشدين من الرجال والنساء متفقا مع هذا التعلم المبكر . فقد قدمت الى مجموعة كبيرة من صفار الراشدين قائمة من الصفات وطلب اليهم ان يتخيروا منها الصفات التي يرون أنها أكثر دلالة عليهم والصفات التي يرون أنها أقل الصفات انطباقا عليهم (19) . فتبين أن النساء كن . بالمقارنة الى الرجل يشعرون بأنهن أقل كفاءة وأكثر اهمالا ، وأكثر خوفا . وأقل بضجا . والظاهر ان اتجاهات الراشدين نحو أنفسهم هذه تعود ، الى حد ما . الى ما يفرس في الولد والبنت في فترة ما قبل المدرسة من اتجاهات وخصائص تتناسب مع الجنس الذي ينتمون اليه اى الى عملية التمييط الجنسى .

### اكتساب الاتجاهات النمطة جنسيا :

العمليات التي يكتسب بها الطفل انواع السلوك والميول النمطة جنسيا تتضمن عدة عمليات نفسية . كما أن هناك ثلاثة دوافع على الأقل متضمنة في اصطناع الطفل لانواع السلوك النمطة جنسيا : ١ - الرغبة في المدح ، والمودة والتقبل من جانب الأبوين والأقران ورضاهم عن أنواع السلوك النمطة جنسيا . ٢ - الخوف من العقاب أو النبذ بسبب السلوك غير المناسب . ٣ - التوحد مع الاب من نفس الجنس ، أو مع بديل الاب ، أو مع ذات مثالية متخيلة .

### الرغبة في الرعاية والتقبل :

الحب والرعاية اهداف هامة بالنسبة للطفل بدون شك . والمدح من قبل الآباء أو الأقران هو نوع من الرعاية البديلة التي قد تؤدي وظيفة الحوافز والاثابة عند تعلم الاستجابات النمطة جنسيا . أى أن الولد الصغير اذا جعل يسلك على نحو مستفل ، يلقي في العادة المدح من نوالدين . وهذه الاثابة من شأنها أنها تقوى الميل الى السلوك المستقل في المناسبات المستقبلية . كما أن البنت الصغرى اذا تصرفت بأدب واعتنت بهندامها ، أمكنها أن تحصل على تعليقات الاعجاب . على أن المدح الذي

يوجهه الآباء والأقارب له الأهمية الأولى خلال سنوات ما قبل المدرسة ،  
إلا أن تقبل الأقران للسلوك المناسب جنسيا يساعد كذلك في تقوية هذه  
الاستجابات .

### القلق من فقد الرعاية : تعلم التحريم والكف

مما يتصل اتصالا وثيقا برغبة الطفل في الحب والتقبل القلق من توقع  
انسحاب مصادر الرعاية . ذلك أن الطفل إذا أشعره والداه بالنبذ أو بأنه  
غير محبوب حين يكون سلوكه غير لائقا ، جعل يشعر بالقلق من استمرار  
مثل هذه الاستجابات ، ولذلك فإن الأمر قد ينتهي إلى أن يكف هذه  
الاستجابات تماما . ومثال ذلك أن البنت إذا عاقبها أبواها على أنها  
تنفمس في المصارعة ، أو إذا تنذر بها رفاقها على أنها تلبس سراويل الولد  
ثار عندها القلق من احتمال نبذها . وهذا القلق ينتهي عادة بانطفاء  
الاستجابة التي سبق أن عوقبت ، كما أنه عامل أساسي في استبعاد أنواع  
السلوك التي تراها الحضارة غير متناسبة مع جنس الطفل .

وبالإضافة إلى الرغبة في التقبل والقلق من احتمال النبذ ، نجد هناك  
عاملا ثالثا يساعد على اصطناع الطفل للاتجاهات والاستجابات المناسبة  
جنسيا . وهذا الدافع متصل بعملية التقمص أو التوحد

### التقمص أو التوحد :

وهو مصطلح يراه كثير من علماء النفس وأطباء الأمراض العقلية  
مفيدا في تصور جوانب متعددة من تطور نمو الشخصية . هو مصطلح  
يشير إلى العملية التي تجعل الطفل يفكر ويشعر ويسلك وكأن خصائص  
شخص آخر أو جماعة أخرى من الناس هي خصائصه هو . وأما المصطلح  
« نموذج model » فيشير إلى الشخص أو الجماعة التي يتوحد معها  
الطفل (36) . على أن التعريف السابق وإن كان يشير إلى أن الطفل  
يفكر ويشعر كما لو كانت له خصائص شخص آخر ، إلا أن عملية التوحد  
قد تكون عملية لاشعورية إلى حد كبير . أي أن الطفل قد يتوحد مع  
نموذج ما ويقيم على هذا التوحد من غير أن يكون على وعى بذلك .  
فالتوحد أو التقمص ليست عملية تبدأ بإرادة الفرد مثل تعلم ركوب  
الدراجة مثلا . وإنما هي أقرب إلى اكتساب القدرة على التحدث بالجمل  
بمعنى أنها عملية دقيقة تحدث في العادة من غير أن يكون لدى الفرد وعى  
شعوري بها .

والآن نتدبر بعض الأحداث الواقعية التي قد تعيننا على توضيح عملية

التوحد العقدة . صبي السادسة يشعر بالفخر حين يشهد أباه يهزم منافسه في التنس . والبنت الصغيرة تشعر بأنها كبيرة حين ترتدى صدرية أمها وتحاول أن تخبز فطيرة . والبنت في العاشرة تشعر بالحرى حين يلقي رجال الشرطة القبض على أبيها ، أو حين تودع أمها مستشفى للأمراض العقلية . وفي كل مثال من هذه الأمثلة يسلك الطفل وكان له أو لها بعض خصائص الوالدين . فالولد الفخور يشعر وكأنه هو الذى غلب في مباراة التنس ، والبنت تسلك وكان لها مهارات أمها وهى تنهى لخبز الكعكة . وبنت العاشرة تتصرف وكأنها هى لا الأب أو الأم قد قبض عليها أو أودعت المؤسسة . فالأطفال في هذه الأمثلة الثلاثة يشعرون ويسلكون على غرار النموذج ( أى الأب ) لأنهم متوحدون مع النموذج .

لكن الأدوار قد تنعكس في كثير من الأحيان ، بحيث تجد أحد الوالدين وقد توحد مع الطفل ، فالأم قد تشعر بالفخر والسرور إذا فاز طفلها في مسابقة مدرسية ، أو بالاتضاع إذا طرد ولدها من المدرسة بسبب الفش . وفي كلتا الحالتين ، نجد أن مشاعر الأم قائمة على أساس الوقائع التى أثرت في طفلها . اعنى أنها هى لم تفز في المسابقة ، ولم تطرد من المدرسة بسبب ما ارتكبه من الفش ، ولكنها هى تشعر وتسلك وكان هذه الأحداث قد وقعت لها هى نفسها . فظاهرة الفخر والخزي في أمثال هذه الحالات تكون غالباً نتيجة عملية تقمص أو توحد .

وفي الطفولة الوسطى والمراهقة ، نجد الفرد لا يتقمص الأفراد فقط أو يتوحد معهم وإنما هو قد يتوحد مع جماعات أو مؤسسات . السنا نرى المراهق يسعد وينشرح حين يفوز فريق مدرسته في المسابقات ، ويحزن ويكتئب حين يهزم . والأمريكيون يشعرون بالفخر حين يقوم أمريكيون آخرون بتسيير رجل في الفلك أو بكسب السباق في الأولمبياد . وفي هذه الحالات ، كما في غيرها ، يسلك الفرد وكأنه منغمس في الانجاز . وهو يشعر بأنه كفء قادر صالح لأنه يشعر بالانتماء الى شخص أو جماعة لها خاصية مرغوبة . وهذا الشعور المستعار بالكفاءة نتيجة لعملية توحد مع نموذج ناجح . والولد الصغير الذى يتوحد مع والده طويل القامة ويفاخر منافسه قائلا « ان أبى يستطيع أن يقضى على والدك » يسلك وكأنه في مسوره هزيمة الرفيق لمجرد أن أباه قوى . ومن الطبيعي أنه ما من سبب يحملنا على توقع القوة في الطفل لمجرد توفر القوة في الأب . لكن الطفل حين يتوحد مع والده تراه يسلك وكأن كثيراً من خصائص النموذج قد أصبحت متحققة فيه .

والتوحد مع والد قوى يمكن أن تكون مصدراً هاماً للطمأنينة والأمن



بالنسبة للطفل الصغير . ذلك أن الطفل حين يتوحد مع شخص آخر ، تجده قد استعار منه قوته وكفاءته . وهذه القوة المستعارة تجعله يشعر بكفاءة أكبر . أما إذا توحد الفرد ، على العكس من ذلك ، بنموذج غير كفاء ( كما يتوحد الطفل مع والده المجرم مثلاً ، أو كما يتوحد الراشد مع إحدى جماعات الاقليات المضطهدة ) فإنه يشعر بقلّة الأمن والطمأنينة وزيادة في القلق لأنه يشعر بأن له ما للنموذج من خصائص غير مرغوب فيها .

### كيف ينشأ التوحد أو التقمص

نحن لم نصل بعد الى الفهم التام لعملية توحد الفرد مع الآخرين . ومع ذلك فلاشك في أن التوحد عملية من العمليات الأساسية المتضمنة في التطبيع الاجتماعي . ولذلك سوف تقدم في الفقرة التالية بعض النظريات والتأملات ، والحقائق كذلك ، المتصلة بهذه العملية . وعلى القارئ أن يتذكر أن جوانب المناقشة تأملية في الغالب ، وأن الدليل التجريبي الميسور لا يعيل الى تأييد أو تفنيد هذه التأملات . والظاهر أن هناك طرفين على الأقل من الظروف يسهلان نشأ التوحد مع النموذج . أولهما أن الطفل لابد وأن تكون لديه الرغبة في امتلاك بعض خصائص النموذج . وثانيهما أنه لابد من وجود أساس يحمل الفرد على الاعتقاد بأنه هو والنموذج متشابهان على نحو ما . والآن نبدأ بدراسة أول هذين الطرفين .

### الخصائص الايجابية للآباء بوصفهم نماذج : الرعاية

الطفل المتوسط يشعر بأن لوالديه عدة خصائص مرغوبة . فالوالدان يمنحان الحب ويتلقيان ، ولهم سيطرة على الطفل ، ولهم مهارات ومزايا يود أن تكون له . والأم ترعى الطفل وتزوده بمصادر الاشباع السارة ولهذا فهي تقوم مقام المتعة والسرور . وبالاختصار نجد تصرفاتها وسلوكها وخصائصها الشخصية تكتسب قيمة اثنائية ايجابية . ولذلك يكون تقليد الطفل لتصرفاتها ، بحسب رأى بعض علماء النفس ، مصدراً من مصادر الاثابة . اعنى أن الطفل حين يعيد ( أى يقلد ) بعض سلوك الوالدين ، يجد القيمة الاثابية الايجابية المكتسبة المرتبطة بالوالدين . مثال ذلك أن طفلة الثالثة قد ترعى دميته بنفس الطريقة التي ترعاها أمها بها . وقد يكون الدافع الى هذا السلوك رغبة الطفلة في أن تستعيد التصرفات الايجابية التي كانت تصدر عن الأم والتي اكتسبت قيمة اثنائية . ومن الطبيعي أن من بين العوامل الهامة لقيام هذا النوع من تقليد تصرفات الوالدين ، وجود علاقة رعاية بين الطفل وأبويه . لأن الأم اذا كانت من النوع الذي ينبذ بشدة ، لا يكتسب سلوكها قيمة اثنائية ايجابية.

ولا يكون عند الطفل دافع ما الى تقليده او مزاولته . أما ان كان الأيوان دافئين متقبلين ، عدهما الطفل أناسا « طيبين » واعتبر سلوكهما مشييا . وبالتالي تصبح عنده الرغبة في أن يكون مثلهم ويسلك سلوكهم .

### الخصائص الإيجابية للآباء بوصفهم نماذج : القوة والكفاءة

من بين الخصائص التي يتحلى بها الأيوان والتي يشتهي الطفل أن تكون له . ما يتمتع به الأيوان من مهارات ومزايا . ذلك أن ادراك الذات عند طفل الرابعة لا يكون من المفوض بمقدار ما كان عليه في سن ١٨ شهرا . وإنما يدرك الطفل أنه بالنسبة لوالديه عاجز لا حيلة له . وهو يدرك كذلك أنهما أقوى منه وأكثر مهارة وأنهما على العموم لهم السيطرة على نواحي من المتعة يراها مرغوبة مطلوبة . فالأيوان يستطيعان أن يطبلا السهر ، وهما يستطيعان أن يأكلا كل ما يشتهيان ، وهما يحضران الحفلات ، وهما يعاقبان الطفل ويحدان من حريته . لكن الطفل يشتهي أن تكون له السيطرة هو أيضا على هذه الجوانب من المتعة والقوة والتمكن . لذلك نجد أن الفارق الذي يحسه الطفل بين ادراكه للكبار الراشدين وادراكه لعجزه وقلة قوته وسيطرته نقول ان هذا الفارق يحفز الطفل على أن يكتسب لنفسه خصائص الوالدين .

وهناك أيضا عدة أهداف مرغوبة يسيطر عليها الآباء ، من بينها ثلاثة مهمة هي : ١ - السيطرة على الطفل والناس الآخرين . ٢ - السيطرة على البيئة و٣ - الحب . ورغبة الطفل في أن ينال هذه الأهداف تساعد وتدفعه الى التوحد أو التقمص مع الأيوان .

### ادراك الطفل لنفسه مشابه للوالد

لابد لنا الآن من أن نفترض افتراضا جوهريا يربط بين رغبة الطفل في هذه الأهداف الجذابة وبين اكتساب الطفل لأنواع السلوك التي تصدر عن الوالدين . وهذا الافتراض مؤداه أن التشابه بين الطفل ووالده أو أنموذجه يتساوى في ذهن الطفل مع امتلاك الطفل لما عند الوالدين أو النموذجين من سمات ومزايا .

على أن هناك سبيلين رئيسيين يؤديان الى شعور الطفل بأنه يشبه النموذج : أولهما أن يصطنع الطفل خصائص النموذج وسلوكه وحركاته . وثانيهما أن يتصل بالآخرين فيخبرونه بأنه شبيه بنموذجه .

وهكذا نجد الطفل يقلد سلوك الوالدين من أجل أن يزيد من أوجه

التشابه بينه وبين الوالدين ومن أجل أن يكتسب بالعوض سمات الوالدين . وهو حين يفعل هذا - تقوى عملية التوحد أو التقمص عند - أي أن الطفل في الخاصة أن أراد أن يشذب الحديقة « مثل بابا » ، فقلعه يحاول بذلك أن يجعل نفسه شبيهاً بوالده . أي أنه يسلك وكأنه يعتقد بأنه لو أصبح شبيهاً بوالده من هذه الناحية لامتلك بعض الخصائص المرغوبة لوالده - من قوة وكفاءة وسيطرة على البيئة . والطفل يسلك كذلك وكأنه يعتقد أنه كلما زادت أوجه الشبه بينه وبين النموذج ، ازداد احتمال اكتسابه للخصائص المرغوبة عند النموذج .

وكلما أدرك الطفل أن هناك وجهاً من أوجه التشابه بينه وبين النموذج ، زادت عملية التوحد أو التقمص مع النموذج قوة . بحيث نجد أن الوقائع الهامة في اكتساب التوحد هي إدراكات الطفل للتشابه بينه وبين النموذج . وهذه الإدراكات قد تستمد من ملاحظات الطفل الخاصة أو عن طريق الاتصال بالآخرين الذين يخبرونه بأنه يشبه النموذج في أن كلا منهما له نفس الخصائص . وهذه خبرات تحدث بانتظام في حياة الطفل اليومية . مثال ذلك أن البنت الصغيرة قد تلاحظ أنها هي وأُمها تلبسان نفس النوع من الفساتين أو أن شعرهما مصفف بنفس الطريقة . كما أن الاشتراك في اسم الأسرة يجعل البنت تشعر بأنها أقرب شبيهاً إلى أمها منها إلى الأمهات اللاتي لا ينتمين إلى نفس الأسرة . ثم أن الطفلة قد تخبرها جدتها أو إحدى جاراتها يوماً « ماري - أنت بالضبط مثل أمك » ، « بوب » ، أن لك ذاكرة مماثلة لذاكرة والدك » . وهذه أمثلة قليلة من وقائع كثيرة تنبه الطفل إلى التشابه بينه وبين والده . ومن شأن هذه الخبرات أنها تعين على نشأة عملية التقمص وقيامها .

ونختصر ما سبق فنقول أن الطفل يدرك في بادئ الأمر نوعاً من الاختلاف بين ما للأبوين من قوة ومزايا وجوانب مرغوبة وبين إدراكه لنفسه . ثم يبدأ يسلك وكأنه يعتقد أنه لو كان شبيهاً بوالديه لتوفرت له هذه الخصائص المرغوبة . ولذلك ، فهو قد يقلد أو يصطنع تصرفات الوالدين من أجل أن يزيد التشابه بينه وبين النموذج . ثم أن هذه العملية تسهل وتيسر حين يخبر الناس الطفل بأنه يشبه أحد الوالدين ، وحين يدرك الطفل هو نفسه أنه شبيه بوالده في اللبس أو الجسم أو الشخصية أو الاسم أو حتى في هيئة الشعر .

والتوحد أو التقمص يبني على أمثال هذه الخبرات . وكلما زاد التقمص قوة ، بدأ الطفل يسلك وكأن له خصائص النموذج . وإذا بأنواع السلوك التي كان يقلدها فيما سبق تصبح أوتوماتيكية أو تصبح أجزاءً نابتة من خلقه أو شخصيته .



### اعتبارات معينة تتصل بالتقمص :

قبل أن نعود الى مناقشتنا للتنميطة الجنسية هناك عدة مسائل مرتبطة بالتقمص تستحق الالتفات اليها . أولا ، نلاحظ أن عملية التغمص تكون متضمنة في انواع من السلوك غير انواع السلوك المتصلة بالتنميطة الجنسية ، كما سنرى ذلك فيما بعد في هذا الفصل . ثانيا ، ان ادرك الطفل والديه كليهما بوصفهما اقويا اكفاء قائمين على الرعاية ، ترتب على هذا ان يقوم الطفل بتقمص كليهما الى حد ما . لكنه ، لما كان الطفل العادى يدرك بالضرورة درجة من التشابه بينه وبين الوالد من نفس الجنس اكبر من درجة التشابه بينه وبين الوالد من الجنس الآخر ، فان تقمصه للوالد الاول يكون اقوى من تقمصه للوالد الثانى . ثالثا : ان اتصال الطفل في خلال السنوات الثلاثة أو الأربعة الاولى بامه يكون اكثر واعمق من اتصاله بابيه . ولهذا فان التفكير النظرى قد يوحى الينا بأن الأطفال في الثالثة من العمر يكون تقمصهم لامهاتهم اكبر من تقمصهم لابائهم . والواقع ان هناك بعض الأدلة التى توحى بصدق هذا التنبؤ النظرى ، لكننا مع ذلك نلتزم الحيطه ونستبقى هذه العبارة النظرية بوصفها نوعا من الافتراض ( او الفرض ) .

واخيرا ، لابد من ان تؤكد هنا ان التقمص يمكن ان يقع بدرجات متفاوتة . وان كل طفل ، في العادة ، يتقمص او يتوحد ، الى درجة ما ، مع كل من الوالدين . كما انه يتوحد الى درجة اقل ، مع الكبار والأقران من خارج الأسرة . ولذلك فاننا نهتم دائما بدراسة درجات تقمص الطفل للأدوار المختلفة .

### دور اللعب في عملية التقمص :

من اللائق ان نناقش هنا باختصار مفهوم « اللعب » في السياق الحالى ، على اساس ان كثيرا من سلوك اللعب عند الطفل يكون الدافع اليه الرغبة في زيادة التشابه بين الذات والنموذج .

كلمة اللعب ليست لها قيمة علمية كبيرة ، لأنها لفظة العامة التى يقصد بها السلوك غير البناء وغير الواقعى الذى نجده عند الطفل . والام حين تقول « اخرج واللعب » انما تقصد في أكثر الأحيان « افعل أى شيء » ، ولكن لا تزعجنى « والطفل قد يتدحرج من فوق التل ، أو يقوم بطلاء صندوقه ، أو قد يراقب غروب الشمس ، أو قد يقرأ كتابا ، فنعد نحن الكبار كل هذا من الطفل بوصفه لعبا .

واكثر السلوك اليومى عند الطفل يكون موجها الى الاشباع المباشر

للحاجات الأولية ( النوم ، الأكل ) أو للحاجات المتعلمة ( التماس المعونة في حل المشكلات ) أو موجهها الى الاستجابة للاحباط والاعتداء ، أو الى حل مشكلات واقعية أو الى تنفيذ مطالب التطبيع الاجتماعي التي يفرضها الكبار الراشدون عليه . وهذه الأنواع المختلفة من السلوك هي استجابات لمطالب واقعية ويكون لها في العادة أنواع من الحلول يتمكن الطفل من البدء فيها . لكننا نجد مع ذلك أن جانبا من يوم الطفل ينقضي في أنواع من السلوك لا تكون استجابات لمطالب بيئة ملحة ولا تتصل بمشكلات واقعية . وإن الطفل يكون في هذه المواقف حرا غير ملزم بأن يسلك سلوكا معقولا .

هذا السلوك غير المعقول أو غير الواقعي ، ويسمى عادة باللعب ، له وظائف رئيسية ثلاثة : الأولى أنه وسيلة لتصريف الطاقة ، إذ أن الحياة المدنية المتمدينة تضطر الطفل الى أن يكف نشاطه الحركي لفترات طويلة ( كأن يجلس عاقلا ويمنع نفسه من الجري غير الموجه وما الى ذلك من النشاط الحركي الشامل الآخر ) . ومن شأن هذا التقييد للنشاط الحركي الشامل أن يحبط الطفل الصغير ، ولذلك كان لابد من أن تكون هناك فترات نشاط عنيفة ومن أن تكون هذه الفترات من النشاط العنيف ممتعة مشبعة للطفل .

الثانية . أن اللعب يفيد في التدريب على المهارات الجديدة . فالولد الصغير يلعب بالبلى والبنت الصغيرة تخط فوطة صغيرة لعروستها . وظهور هذه الأنواع من السلوك ودوام التدريب عليها قد تدفع اليه الرغبة في اكتساب مهارات جديدة وفي إتقانها . كما أن مثل هذا السلوك يكون نتيجة لحاجة الطفل الى السيطرة والكفاءة .

والدافع المهم الثالث الذي يدفع الى اللعب هو الرغبة في التدريب على أنواع السلوك التي تصدر عن دور نموذجي ( حقيقي أو متخيل ) من أجل أن يتكون في ذهن الطفل بعض الإدراك للتشابه بين الطفل وبين النموذج . من ذلك أن البنت الصغيرة قد تلعب دور ممرضة أو دور أم ، وأن الولد الصغير يلعب عسكر وحرامية أو يتوهم ويتظاهر بأنه طيار . كما أن كثيرا من ألعاب الأطفال تتضمن أدوارا راشدة خيالية تتيح للطفل بأن يشترك اشتراكا وهميا في عالم الكبار - وبأن يشعر للحظات معدودات يمشاعر الكبار .

### الضغط الاجتماعي وتقمص نفس الجنس :

معظم الأولاد يميلون الى أن يتوحدوا - أساسا - مع آبائهم والبنات مع أمهاتهم . وهذا الاتجاه العام يرجع - كما سبق أن بينا - أولا الى

أ. البيئة الاجتماعية تشجع الطفل على أن يطبع نفسه على نسق الأب المماثل له في الجنس ، وتعاقبه على اسطناع سمات الأب المخالف له في الجنس . أى أن الولد يواجه ضغطا يضطره إلى تقليد الأب ، وهو كلما زاد في تقليد الأب ، ازدادت قوة عملية التقمص أو التوحد عنده . ثم اننا نجد من ناحية ثانية أن الطفل يدرك قدرا أكبر من التشابه بينه وبين الوالد المماثل في الجنس ، وهذا من شأنه أن يقوى عملية تقمص الوالد المماثل .

### شخصية الأبوين وصلة ذلك بالتقمص الجنسى :

تتوقف درجة تقمص الطفل لسلوك والديه على مبلغ رعاية الوالدين وحبهما له . وكفاءتهما وسيطرتهما . أما أن كان الوالدان لا يتصفان بهذه الخصائص . لم تنشأ عند الطفل الرغبة في أن يشابههما ، ولم يعمل على التقمص الإيجابى معهما . ومن الناحية النظرية نجد أن الموقف الأمثل الذى يؤدى إلى اسطناع أنواع السلوك التقليدية المناسبة مع جنس الطفل هو الموقف الذى ١ - يرى الطفل فيه والده المماثل له في الجنس شخصا قائما على الرعاية يتمتع بالصفات المرغوبة . ٢ - يقوم فيه كل من الوالدين بأثابة السمات المناسبة جنسيا وبتشبيط أنواع السمات التى لا تتناسب مع جنس الطفل . ويلخص لنا « ما وور » هذه العملية قائلا :

« فى التشكيلة الأسرية المثالية ، يجد الولد الصغير من الطبيعي ومن المثير أن يقوم بتشكيل نفسه على صورة أبيه . والأب يتمتع أن يرى تكرر خصائصه واتجاهاته وذكورته فى ولده . كما أن الأم ، التى تحب الأب ، ترى مثل هذا التطور فى ولدها أمرا مقبولا . ولو أن الولد قام باستكشافات مبدئية ، شعورية أو غير شعورية ، فى اتجاه أن يصبح « شبيها بأمه » لاقتنع سريعا بأن هذا لا يمثل مصيره الصحيح أو المقبول ، ولذلك تراه يعود فى سرعة إلى التوحد مع الأب . والأمر صحيح كذلك ، ولكن بالعكس ، بالنسبة للبنات الصغيرة فى البيوت المنتظمة الصحيحة نفسيا .

على أن انعدام الانسجام بين الوالدين يؤدى إلى تغيير هذا كله . فانه إذا كان العداء مزمنا بين الرجل وزوجته ، تبين للولد أنه لو توحد مع والده لكان هذا على حساب فقدانه لحب أمه وتقبلها له . ولو كانت الأم معادية للأب لا تقره ولا تتقبله ، لترتب على هذا ألا تشعر هى إلا بأقل الحماس حين ترى ولدها يتحول إلى شخص « مثله بالضبط » . على حين أن الولد إذا حاول ، من الناحية الأخرى ، أن يتخذ من أمه نموذجا



له ، ترتب على هذا بالضرورة أن يجر الولد على نفسه سخط الأب بل والسخط العام الذي يتمثل في إطلاق وصف « بتوتة أو بنت » عليه .

كذلك الأمر والحيرة بالنسبة للبنت الصغيرة في مثل هذه الأسرة .. فانها لو حاولت أن تصبح شبيهة بأمها ، لكان معنى هذا أن تتخذ أزياء أبيها اتجاه الناقد غير المحب . وان هي حاولت أن تحل مشكلاتها بأن تصبح شبيهة بأبيها ، فقد تأييد الأم بل وقد تفقد تأييد النسوة عموما . (51, 596) .

كذلك لو أن الوالد المائل في الجنس كان يعد غير صالح ( كأن يكون ضعيفا أو غير ماهر أو غير محبوب أو سكير ) ، وكانت البيئة الاجتماعية تحكم على الطفل بأنه « مثل والده بالضبط » ترتب على هذا أن يقوم الطفل بتقمص خصائص النموذج السلبية والمرغوبة المثيية على السواء . وفي هذه الحالات ، تصبح فكرة الطفل عن نفسه أو مفهوم الذات عنده مشيرا للقلق الى حد ما . ومثل هذا التقمص ينشأ لأن الطفل يدرك كثيرا من مصادر التشابه بينه وبين أوالدين ( مثل الاسم والجنس والدين والمنصر ) .

### الأبحاث في التنميط الجنسي والتقمص :

على الرغم من أن مناقشتنا للتقمص والتنميط الجنسي كانت مناقشة نظرية الى حد كبير في طبيعتها ، إلا أن هناك عددا من الأبحاث التجريبية التي زودتنا بتأييد لهذه الفروض المهمة . من ذلك أن جماعة من الباحثين افترضوا أنه لما كان الأب هو الذي يقدم النموذج الأولي للعدوان عند الأولاد ، ترتب على هذا أن يكون غياب الأب مؤديا الى تأجيل ظهور السلوك العدواني عند الأولاد (58, 60) . ولأن الأب لا يكون النموذج المناسب جنسيا للسلوك عند البنات ، لم يكن من المتوقع أن يكون لوجوده أو غيابه إلا اقل التأثير في السلوك العدواني عند البنت .

ولاختبار صحة هذا الفرض ، درس الباحثون اللعب العدواني بالعرانس عند الأولاد والبنات في مرحلة ما قبل المدرسة . وكان الطفل يقدم اليه - في اجراء شبيه باللعب بالعرانس - عدة عرائس تمثل الأب والأم والرفاق بالاضافة الى عدة أشياء مألوفة عند الطفل . ثم درس مضمون لعب الأطفال بالعرانس لتحديد درجة الانشغال بالعدوان عند الطفل ( مثال ذلك أن « الولد مفتاظ من والده » ، و « الولد يكسر اللعبة » « الأم تعاقب الطفل » ، « القنبلة تسقط على المنزل » و « رأس

وكان نصف الأطفال من أسر يغيب عنها الأب بسبب التجنيد في معظم الحالات ، ونصف الأطفال الآخرين من أسر لا يغيب عنها لا الأب ولا الأم . وقد اكدت النتائج بصفة عامة صحة الفرض العام ، فلم يكن هناك اختلاف ذو دلالة بين البنات في المجموعتين من حيث كمية اللعب العدواني بالمرأس . ومن ناحية أخرى تبين أن الأولاد ممن هم في الثالثة أو الرابعة من العمر الذين ينتمون الى أسر يغيب عنها الأب اظهروا كمية من العدوان تقل بدرجة دالة عن كمية العدوان التي اظهرها الأطفال المماثلون في السن والذين ينتمون الى الأسر التي لم يغيب عنها الأب . أي أن الأولاد في هذا السن يقل احتمال تعلمهم للنمط المذكور من السلوك العدواني اذا كان آباؤهم غير مائلين في البيت ليقدموا نماذج يحتذيها الأولاد ومصادر لاثابة الأولاد على استجاباتهم المذكورة .

كذلك لقي الفرض القائل بأن ( الولد يكون اقرب الى تقمص والده ان كان الولد يدرك والده قويا مسيطرا قائما على الرعاية ) التأييد من دراسة تضمنت ٥٨ ولدا في الخامسة من العمر . (53) . وذلك بأن أجرى اختبار براون "It" (12) الذي يقدر مدى تفضيل أوجه النشاط الذكر وأوجه النشاط الأنثوي على هؤلاء الأولاد جميعا . واقترض الباحثون أن الحصول على درجة عالية في هذا المقياس معناه قوة التقمص الذكر . الذي يقوم على التوحد مع الأب . وبعد أن تم اجراء اختبار "It" بعدة اسابيع ، قام الأولاد جميعا ، سواء من حصل منهم على درجة عالية في تفضيل أوجه النشاط المذكورة ومن حصل منهم على درجات منخفضة ، بتكملة عدد من القصص الناقصة التي تروى في مقابلة أثناء اللعب بالمرأس مقصود منها أن تتبع الفرصة لتقدير ادراك الطفل لوالده . أما الأولاد الذين كانوا اكثر تفضيلا لأوجه النشاط الذكر ( أي أكثر تقمصا للذكور ) فقد تبين أنهم يدركون الوالد أكثر عقابا وأكثر تهديدا وأكثر سيطرة وأكثر قياما بالرعاية من الأولاد الذين هم أقل ميلا الى النشاط المذكورة . وهكذا يبدو لنا ، أنه اذا تساوت الظروف الأخرى ، أن الطفل يتقمص أباه المماثل له في الجنس اذا هو رأى والده قويا كفئا حانيا قائما على الرعاية .

وفي عدد من الدراسات الأخرى أجريت مقابلات للأطفال الذين تراوحت اعمارهم فيما بين الثالثة والنصف والعاشر للتعرف على ادراكاتهم لأبويهم ( مثال ذلك : من الذي تخشاه أكثر من غيره أباك أم أمك ؟ ) أو سئلوا أسئلة مشابهة بأسلوب أقل مباشرة وصراحة ( مثال . هل تظن هذا الولد أكثر خشية من أبيه أم من أمه ؟ ) فتبين أن كلا من الأولاد والبنات يدركون الأب بوصفه أشد قوة وأشد عقابا وأكثر تدخلا وأكثر كفاءة وأكثر الوالدين إثارة للخوف في نفس الطفل ؛ وأنهم يدركون الأم أكثر رعاية وحنانا وحباً من الأب (17, 21, 35, 39, 41) أضف الى ذلك

أن الأطفال ممن تتراوح أعمارهم بين الثالثة والتاسعة أكثر ميلا إلى تقليد الرجل منهم إلى تقليد المرأة مما يوحى بأن الطفل ينسب درجة أكبر من الكفاءة والتفوق إلى دور الذكر لا إلى دور الأنثى (49) .

وإذا كان صحيحا أن الأولاد والبنات يميلون إلى إدراك الأب بوصفه أكثر الوالدين سيطرة وكفاءة ، أفلا يمكننا أن نتوقع من هذا أن ترغب البنات في أن يكون لهن بعض خصائص الأب . وإذا كان هذا صحيحا ، ترتب عليه أن تخبر البنت قدرا أكبر من الصراع حول أي النموذجين ( الوالدين ) تتخيره لتتوحد معه أو لتتقمصه .

تكفلت إحدى الدراسات الحديثة (17) بتحقيق صحة هذا الفرض أو التوقع . فقد أجريت مقابلات أثناء اللعب بالعرائس لعدد يبلغ ٣١ من أطفال الرابعة والخامسة . وفي هذه المقابلة كان الباحث يصف موقفا بسيطا يتألف من أحد الوالدين ( الأم أو الأب ) ومن طفل أو يتألف من طفل ورضيع ، ثم يسأل الطفل المختبر « عما يمكن أن يحدث » مثال ذلك أن الطفل قد يقدم له عروسة تمثل الأم وعروسة تمثل الرضيع ويقال له « هما في الدكان والولد لا يقبل مبارحة الدكان لأنه ينتظر إلى لعبة يرغب فيها » ويقوم الطفل عندئذ بتكملة القصة ، وهو يصف ما كان يمكن أن يحدث في الموقف .

وكان مقياس التوحد مع الأم أو الأب هو درجة التشابه بين الاستجابات التي يستجاب بها للمواقف القصصية المتصلة بين الأم والطفل أو الأب والطفل من ناحية والاستجابات التي يستجاب بها للمواقف القائمة على الطفل والرضيع من ناحية أخرى . مثال ذلك أن الولد الذي يروي قصة تدور حول أم منعت طفلها من شراء لعبة ( كما في مثالنا السابق ) ثم قصة تدور حول طفل ورضيع ، وأن الطفل قد منع الرضيع شيئا يريد ، تقول أن الولد الذي يروي قصتين كهاتين ينال درجة أعلى على التوحد مع الأم . وأسفرت النتائج عن أن الأولاد يتوحدون مع آبائهم أكثر مما يتوحدون مع أمهاتهم . وأن البنات أظهرن قدرين متساويين من التوحد مع الآباء ومع الأمهات على السواء . على أنه وإن كنا لا نستطيع أن نقطع بأن سلوك اللعب بالعرائس يعدنا بمؤشر صحيح على التقمص ، إلا أن هذه النتائج متفقة مع التوقعات النظرية مؤيدة لها .

وبالاختصار نقول أن الرغبة في تقمص الوالد المماثل في الجنس قد تكون أقوى عند الأولاد منها عند البنين . وإن انعدام التقمص الواضح من جانب البنات للأم يتخذ أمارا على أن البنات يدركن الأب على أنه أكثر قوة من الأم ، وأنهن لذلك يكن على شيء من ثنائية الوجدان (أو عدم التأكل).



ازاء اختيار الأم بوصفها أنموذجا للتقمص بخلاف الحال عند الأولاد بازاء اختيار الأب .

على أن الآباء ليسوا وحدهم النماذج التي يتقمصها أو يتوحد معها الأطفال . إذ قد يتم تقمص الخلطاء الكبار الذين ينظر إليهم على أنهم أقوى وأكثر كفاءة من الطفل . والبنات اللاتي يكون لهن أخوة ذكور أكبر منهن يملن إلى « الاسترجال » ، على حين أن الأولاد الذين يكون لهن أخوات أكبر منهم تكون عندهم نسبة أكبر من الخصائص الأنثوية (42) . أعني أن البنت ذات الأخ الأكبر تكون أكثر ميلا إلى العدوان والمثابرة والجسم في المشكلات من البنت ذات الأخت الأكبر أو الأخت الأصغر . كما أن الأولاد ذوي الأخوات الأكبر يكونون أقل ميلا إلى العدوان من الأولاد ذوي الأخوة الأكبر .

### الموقف الأوديبى :

عند مناقشتنا للتقمص قررنا أن من بين الدوافع التي تدعو الطفل إلى تقمص الوالد المماثل في الجنس رغبة الطفل في أن ينال الحب والمودة من الوالد المختلف في الجنس . ونظرية التحليل النفسى ترى أن رغبة الولد في حب أمه ومودتها هي من بين الخصائص المميزة للصراع الأوديبى . ثم أن فرويد وأتباعه يرون أن الأسلوب الذى ينحل به هذا الصراع والدرجة التى ينحل إليها ( أى النتيجة النهائية ) ذات أهمية كبرى في مستقبل سلوك الفرد . كذلك يرى فرويد أن الصراع الأوديبى يتضمن نوعين متصلين من الدوافع : رغبة الولد في أن ينال الحب والمودة من أمه ، ثم شعور بالتنافس مع أبيه حول حب الأم . وهناك صراع مماثل عند البنت : رغبة في حب الأب ومنافسة مع الأم . وسوف نوضح الصراع الأوديبى بحالة ولد فرضية عمره خمس سنوات ، ولكن ديناميكيات الموقف مشابهة إلى حد ما هي عليه عند البنات .

في الأسر العادية ، يدرك الولد أن أباه يتلقى الحب والمودة من الأم . ويؤيد هذا الإدراك ما يراه الولد من وسائل الاعلام ( تليفزيون وسينما ) . ولأن الولد عنده بالفعل رغبة في الحصول على حب الأم ، يكون من المعقول أن نفترض أن الولد سوف يرجو لنفسه ما تمنحه الأم للأب من حب واهتمام . وتقمص الأب أو التوحد معه وسيلة للحصول على هذا الهدف المرغوب ( أى حب الأم ) . ولذلك يحاول الطفل جاهدا أن يجعل نفسه شبيها بالأب على أمل أنه ان فعل هذا أصبح في آخر الأمر « مثل والده بالضبط » وحصل بذلك بالمعوض أو بالانابة (vicariously) على حب أمه الغالى له .

وترى نظرية التحليل النفسى كذلك أن رغبة الولد في حب أمه له تجعله يشعر وكأن والده منافس له . وهذا الشعور بالتنافس يؤدي الى أن يشعر الطفل نحو والده بالعداوة والخوف . والخوف من الأب ينتج عن اعتقاد الطفل بأن الأب لا يقبل منافسة الطفل له في حب الأم واعتقاد الطفل بأن الأب يدرى بما يخبره الطفل بين الحين والحين من أفكار عداوية .

وقد لخصت فكرة التحليل النفسى كما يلى :

« تعلق الولد بالأم يصبح ، بطريقة لاشعورية ، مصطبغا بنزعات جنسية جديدة قوية . ولا يتسنى امتاع أو اشباع هذه النزعات الا اذا ازيل الأب من الطريق بوصفه عائقا . وهذا يتم بأن يتخيل الطفل نفسه في مكان أبيه للمنافس ... (10, 91) .

لكن القارئ ينبغي أن يعلم مع ذلك أن الموقف الأوديبى لا يشهده الطفل بمفرده . وقد ساعدت كتابات هارى ستاك سليفان (65) وأبحاث سيرز وأعوانه (61) على توضيح دور الوالد في الصراع الأوديبى . ذلك أن بعض الأمهات يقلن تساهلن وتزداد صرامتهن حين يصل أطفالهن سن الثالثة أو الرابعة ومع البنات بدرجة أكبر منها مع البنين (61) . كذلك من المحتمل أن الآباء يصبحون أكثر صرامة مع الأبناء وأكثر تسامحا مع البنات . وعلى الرغم من أن أطفال ما قبل المدرسة يرون الأب أشد عقابا والأم مصدرا أساسيا للمودة ، إلا أن هناك تغيرا تدريجيا في هذا الإدراك عندما يدخل الطفل سنوات الطفولة المتوسطة . وفي هذه السن المتأخرة يبدأ البنات ، وبدرجة أكبر حدة من ذى قبل ، يرون الأمهات أشد عقابا (21, 35) ، على حين يظل الأولاد يرون الأب معاقبا والأم حاتية . أما طفل التاسعة أو العاشرة ، فإنه بالنسبة لطفل الخامسة ، يرى الوالد المختلف جنسيا أقل إثارة للخوف وأكثر مودة . ولعله من المحتمل أن تفاوت سلوك الوالدين تجاه الأبناء والبنات يسهل نشأة علاقة مودة بين الوالد والطفل من الجنس المخالف .

### الصراع الأوديبى : عوامل حضارية وأسرية :

مفهوم الصراع الأوديبى كما يصفه فرويد ، لم تتأكد صحته تماما . كما أن كثيرا من علماء الاجتماع يختلفون مع قول فرويد بأن الصراع الأوديبى عام عالمي . كذلك هناك بعض الأدلة على أن المدح والتقدير من جانب المرأة أكثر فعالية وتأثيرا في دفع الأولاد الصغار من المدح والتقدير من جانب الرجل وذلك في الحضارة الأمريكية على الأقل . وأما بالنسبة

للبنات فان الامر على العكس من ذلك تماما بمعنى أن التقدير من جانب الرجل لا المرأة يكون أكثر فعالية في أحداث التحسن في أداء الطفل في لعبة بسيطة . وهذه النتائج توحى بأن حب الوالد المختلف جنسيا هو بصفة عامة أكثر أهمية عند الطفل من محبة الوالد المائل في الجنس وذلك كما ترى نظرية التحليل النفسى .

ومع ذلك فان هذا قد لا يكون صحيحا في حضارات أخرى . فقد بين الأنثروبولوجيون أن وقوع الصراع الأوديبى يتوقف على طبيعة التكوين الأسرى السائد في الحضارة . مثال ذلك أن الأب في ميلانيزيا يقوم بدور رفيق لعب مرح للأطفال ، على حين يقول الخال بدور المعلم والمعاقب . وفي هذه الظروف لا يكاد الوالد يعد موضوعا للكراهية أو المنافسة يقف حائلا في وجه الطفل حتى يتحنى الطفل أن يزيحه (20, 91) .

ثم ان هناك أنثروبولوجيا آخر (16) يقرر أنه لا دليل على وجود مركب أوديب بين الهنود الحمر من قبائل الهويباى . وانما المحبة المنتشرة توجه في هذه الجماعة الى عدد كبير من الأقارب ، ولذلك فليس هناك انشغال شديد بالوالد المختلف جنسيا .

اما هونيجمان فانه استعرض قدرا كبيرا من الأدب الأنثروبولوجى خلص منه الى أن معظم المشتغلين في ميدان الحضارة والشخصية :

« يؤمنون بأن العداوة تجاه الوالد قد تبدى في بعض الجماعات وقد تكون مصحوبة بالفعل بمنافسة على حب الأم والتفاتها . وهم يرون أن مثل هذا السلوك يشق من الظروف الاجتماعية ، التى من قبيل الأسرة الصغيرة حيث يتوقف الاشباع العاطفى للطفل بشكل وثيق على اثنين فقط من الراشدين . ولذلك يصبح هذان الراشدان في غاية الأهمية كما ان عدم التفات أحدهما الى الطفل يشير الفرة راسا على حين أن الاحتمال يكون أكبر في أن توجه العداوة الى الأب بسبب أن اعتماد الطفل على الأم يكون أقوى من اعتماده على أبيه لعدة أسباب من أهمها أن الطفل يرى أمنه وسلامته مرتبطة بها معتمدة عليها » . (30, 67) .

وهناك كتاب كثيرون (64, 69) يرون أن الصراعات الأوديبية القوية غير المحلولة شائعة جدا في المجتمع الأمريكى . صحيح أنه لا توجد بيانات احصائية يعتمد عليها في هذا الصدد ، ولكن المشتغلين بالصحة العقلية يتفقون على أن كثيرا من حالات سوء التوافق تنشأ عن الحب المفرط للوالد المخالف جنسيا والعداء المفرط للأب المائل جنسيا .



### العلاقات الأسرية والصراعات الأوديبية :

بعض الأنواع المعينة من العلاقات الأسرية تهيء المسرح لظهور الصراعات الأوديبية القوية التي تستعصى على الحل . من هذه أن الأم التي تفرط في تدليل ولدها وملاطفته وتظهر مبالغة في حبها وشغفها ، إنما تشجعه على أن يزداد اعتماده عليها . فإن حدث كذلك أن كان الأب « مشغولا بدرجة زائدة » تمنعه من أن ينفق بعض الوقت مع الطفل ليشتبع بعض حاجاته ، أصبح من غير المحتمل أن تنشأ العلاقات الطيبة بين الأب والابن . أضف الى ذلك أن الأب حين يطالب بشيء من التفات الأم وانتباهها قد يمنع الأم من اشباع كل ما للطفل من حاجات اشباعا مباشرا . والطفل اذا أدرك هذا ، فإنه قد يرى في الأب عاملا من عوامل الاحباط وبالتالي موضوعا لسخطه وكراهيته . وهكذا نرى أن المكونات الأساسية للمركب الأوديبى ( أو عقدة أوديب ) ، من شدة تعلق الأم وكراهية للأب ، قد تحققت في هذه الظروف .

على أن أوضح نتائج الصراعات الأوديبية غير المحلولة تصبح بارزة جلية في المراهقة والرشد . مثال ذلك أن الولد الذى يظل مرتبطا انفعاليا أو عاطفيا بأمه لا يظهر شيئا من استجابات الود أو الحب للآخرين . وهو حين يصل الى المراهقة أو الرشد ، قد يظل عاجزا عن أن يكسر هذا التعلق بالأم ، ولذلك يجد من الصعب عليه أو المستحيل أن يكون أبة علاقات أخرى من ذلك النوع الذى لا بد منه للتوافق في العلاقات الجنسية الفرية والزواج .

وعلى العكس من ذلك نجد أن النبد والاهمال الصريح من جانب الأم للطفل قد يكون له آثار مماثلة في الولد . ذلك أن الولد في هذا الموقف قد لا تنشأ عنده البتة الرغبة القوية في حب أمه ، بحيث أن قدرته على أن ينشئ تعلقا جنسيا غريبا عميقا ذا معنى قد تتعطل وتضطرب في السنوات المقبلة . أى أن الارتباط المفرط في العمق مع الوالد المخالف جنسيا ، وانعدام العلاقة العاطفية تماما مع الوالد المخالف جنسيا قد يؤديان الى صعوبات تولجه الطفل في إنشاء العلاقات الجنسية الفرية المرضية .

### المعايير الخلقية :

في هذه الفترة يبدأ تعلم المعايير الخلقية والتحريمات . وهذا التعلم هو جزء من تلك العملية التى يسميها كتاب التحليل النفسى بتطور نمو الذات العليا (Superego development) . والمعايير الخلقية تشير الى القبول والردول في مجتمع الطفل ، والى « الأوامر والنواهي » .

فالطفل لا بد له من أن يتعلم ، من بين ما ينبغي له أن يتعلمه ، أن يقول الصدق ، وأن يكف الصدوان والتدمير ، وأن يعف جنسيا ، وأن يتلطف مع رفاق اللعب ، وأن يطيع والديه ، وأن يكف عن الصخب أثناء المشاء ، وأن يؤدي واجباته المنزلية . على أن الدوافع الثلاثة التي سهلت امر اصطناع السلوك النمط جنسيا ( وهي الرغبة في المدح والتقبل ، والخوف من النبد ، ثم التقمص ) هي أيضا الدوافع التي تعمل على تعلم المعايير الخلقية . لكننا نجد هنا أن القلق من احتمال النبد ودافع التقمص يكون لهما الأهمية الأولى في تعلم المعايير الخلقية . مثال ذلك أن الطفل قد « يأكل بطريقة لائقة » لأنه يخشى العقاب والنبد أو لأنه يريد أن يوجد تشابها بينه وبين النموذج الراشد ، أى أن كلا من الدافعين المذكورين يبدو وكأنه يعمل ، في أكثر الحالات ، على تكرر الذات العليا أو الضمير عند الطفل .

واكتساب الضمير ( الذات العليا ) خطوة هامة جدا في نشأة المعايير الخلقية . ذلك أن طفل الثانية إذا أراق اللبن على المفروش الجديد للمائدة كان من المحتمل أن يخبر الخوف أو القلق من واقعة خارجية هي على التحديد العقاب أو الاتكار المؤقت من جانب الأم . لكن الطفل في الرابعة من عمره يخبر نوعا آخر مختلفا من المشاعر الكريهة بعد أن يريق اللبن ، نوعا لا يكون مرتبطا ارتباطا وثيقا بواقعة خارجية . هو يخبر الاحساس بالاثم . والشعور بالتأثم والخطيئة لأول مرة معناه أن تغيرا هاما قد وقع في الحياة العقلية للطفل . كما أن مصدر القلق الذي يكف الفعل الاجتماعي لا بد وأن يأتي من الداخل ( أى من الشعور بالاثم ) عند الطفل الذي حسن طبيعته اجتماعيا ، بدلا من أن يأتي من الخارج ، كما هي الحالة عند الخوف من الضرب أو التوبيخ . وإذا بنا نجد أن الرقيب الداخلى يقوم بالتوبيخ أن ساء سلوك الطفل ، وإذا به يخشى استنكار ضميره بدلا من أن يخشى استنكار والديه .

على أن التفاصيل المتعلقة بنشأة الضمير وتكونه غير مفهومة بالكامل . ولكن الذى لا شك فيه أن التقمص عنصر من عناصر هذه العملية . وأصحاب التحليل النفسى يرون أن الذات العليا منتج من المنتجات الرئيسية لعملية التقمص . فالطفل يسمى جاهدا ليجعل نفسه شبيها بوالده قدر الاستطاعة ، وينظر الى سلوك الوالدين الخلقى ومحرماتهما نفس النظرة التي ينظر بها الى سائر سلوك الوالد . ثم ان اصطناع المعايير الوالدية تجعل الطفل يشعر بأنه شبيه بوالديه ، الأمر الذى يقوى من تقمصه لهما وتوحيده معهما .

فإذا تعلم الطفل مضمون معايير والديه ، جعل يعاقب نفسه « كلما

ارتكب سلوكا يظن أن والديه يريان أنه حري بالعقاب « (227, 70) . ويعبر عن ذلك مورفي Murphy بقوله :

« من خلال عملية تقمص الوالد ، يكتسب الطفل ويتمثل في نفسه اتجاهات أدانة كل من يخالف » (52, 541) « تقول ان الذات العليا قد تكونت اذا اخذ الطفل يطالب نفسه من خلال عملية التقمص بالتزام معيار خلقى (52, 543) » .

وقد وصف لنا سيرز وماكوبى وليفن (62) سلوك بنت صغيرة خلال فترة الانتقال هذه من الخوف من البيئة الى نشأة الضمير .

« حضرت مارثا مع والديها بعد الظهر من يوم من ايام الأحد للزيارة وكانت في الشهر السابع عشر من عمرها ملأى بالطلعة والحيوية . وقد شربت كوبا من اللبن وأتت على نصف بسكويتة ثم بدأت تتفحص في شفف البيئة المحيطة بها وهي تمشي معظم الوقت وتجبر بين الحين والحين ، وتشر فتات الطعام على الأرض وتقلب الاكراب في طريقها . واستهواها احد المصاييح القائمة فوق عمود خشبي في ركن الغرفة ، اذ كان العمود من حيث قطره مناسبا تماما لقبضة يدها ، فوقفت متلكئة اليه واطبقت يديها عليه مما جعل العمود يترنح ويتذبذب ترنحا خفيفا امتعها .

وقد اضطر والدها مرتين الى ان يترك كوبه ويهرع اليها ليمنع وقوع اصطدام او تهشم . كذلك قال لها مرتين في وضوح وجلاء « الآن مارثا . لا تلمسي » وكان في كل مرة يأخذ بيدها ويقودها الى بعض اللعب الأخرى التي لم تكن تلفتها عن المصباح الا قليلا .

بعد ذلك بدأت مارثا تفقدا عاما للغرفة مرة أخرى . أخذت تسير بدرجة أكثر قليلا من البطء وتنظر كثيرا الى والدها . لكنها عندما اقتربت من المصباح توقفت لتتنظر في اتجاه الوالد وكل حركاتها موجهة الى المصباح واقتربت منه عن عمد حتى صار بينها وبينه مسافة قدم واحدة ، ورفعت ذراعها قليلا وقالت في نبرة حادة وبصوت آمر « لا تلمسي » .

ومرت لحظة مقاومة صامتة ، ثم استدارت ومشيت عبر الغرفة . وألقت بنفسها الى الأرض وبدأت تضحك وهي مستشارة ، وتضاحك معها الأب المقيم ومد يديه اليها ليحتضنها وبدلها .

فلماذا كانت هذه بداية الضمير ؟ ولماذا لا نفترض في بساطة أكثر ان مارثا كانت تخشى من أن يعاقبها أبوها اذا هي لمست المصباح ثانية ؟ ان



الفرق بين الخوف والضمير يكمن في توجيه الفرد التعليمات الى نفسه وامتصاص الطفل للقيم التي عبر عنها الوالدان . أى أن مارثا كانت تلعب دور الوالدين حين قالت لنفسها في صرامة : « لا تلمسى » ولو أنها ظلت تنظر في استخفاء الى والدها وهى تقترب من المصباح ، ولو أنها جعلت تتقدم وتتأخر من المصباح - ولو أنها ظلت صامتة أو منسحبة بعد أن مرت بحظة اتخاذ القرار ، تقول انه لو حدث هذا لجاز أن تقول انها كانت تستجيب لخطر الموقف بالتجنب البسيط . ولكننا نجد أن مارثا لم تكن بحاجة الى النظر الى أيها عند اللحظة الحرجة ، وإنما هى نظرت الى نفسها ملتزمة التوجيه ثم اطاعت حكم نفسها في الموقف (365-366, 62)

وفي سنوات ما قبل الدراسة يكون الضمير هشاً رقيق التكوين ويتذبذب الطفل بين تحمل مسئولية سلوكه وبين أن يعتمد على الكبار في الحكم على سلوكه من حيث الصحة والخطأ . وقد اوضح هذا التوازن في دراسة قام الباحث فيها بمقاومة اللعب العدواني عند ازواج من الأولاد في حضور احدى الراشدين بلمبهم في موقف آخر يخلو من الراشدين . وقد قرر الباحثون أن الطفل الصغير يتحمل حين يكون بمفرده مسئولية أفعاله ( وظيفة الذات العليا ) . ولكنه في حالة وجود الراشد ، يصبح شديد الرغبة في أن يمنحه مسئولية الحكم بجواز العدوان أو عدم جوازه . كذلك من الممكن أن الطفل يشعر في حضرة الراشد أنه في عصمة من انتقام رفيقه . أعنى أن الطفل قد يتردد في أن يبدأ بالعدوان تجاه رفيقه إن كان الراشد غائباً لأنه لن يجد عندئذ شخصاً « يقف المراك » أن غلبه الرفيق على أمره وتفوق بقوته عليه .

### اتجاهات تنشئة الطفل وتكوين الضمير :

هناك عدة أنواع من التصرفات التي قد تقوم بها الأم حين تريد تشجيع بعض أنواع السلوك أو تثبيطها . من ذلك أنها قد توقف السلوك القائم الحاصل . والمثال على هذا أن الأم التي ترى طفلها يلوث الحائط بالمربي قد تصرفه عن ذلك بأن تصيح « جوني ، تعال وانظر هذه اللعبة التي جئتك بها . » أو هي قد تأمر الطفل أمراً صريحاً مباشراً بما يفعل أى « جوني ، كف عن تلويث الجدار » وأخيراً هي تستطيع أن تعاقب السلوك ، أما باستخدام الأساليب المادية ( مثل الضرب ) ، أو بالتهديد بالتوقف عن الحب والانتكار ، أو عن طريق الحرمان المادي . أى أن الأم تستطيع أن تقول ، « ماري ، لن تحبك معنا إذا كنت تلوثين الجدران » ( حرمان من الحب ) أو « أن لوئت الحائط حرمت من الجيلاتى » ( حرمان مادي ) .

وعلى العموم نجد أنه كلما زاد استخدام الحرمان من الحب كوسيلة للتهذيب عند الأطفال في مرحلة الحضانة ، زادت حراسة الضمير عند الطفل (62) . ولكن أساليب التهذيب المرتبطة بالحب لا يكون لها معنى إلا إذا كانت هناك صلة مودة قوية بين الطفل والام ، أى أن الام لا تستطيع أن تهدد تهديدا فعلا بسحب الحب إذا كانت لم يسبق لها أن قدمت الحب أولا .

أن التهديد بالحرمان من الحب حين لا يكون هناك إلا أقل الحب أمر لا معنى له ، أى أن الام التى تكون باردة العواطف من البداية لا يكون لتهديدها بحرمان الطفل من الحب إلا أقل التأثير في نشأة الضمير . وقد قدر أن النمط الذى يؤدي إلى « ضمير عال » هو الذى تكون فيه الامهات دافعات عاطفيا في العادة محبات يلجأن للضبط الى التهديد بالحرمان من الود . كذلك تبين أن الأطفال الذين كانوا أكثر ميلا الى السلوك الذى رايناه يشير الى تكون ضمير أكثر نضجا ونموا ، كانوا أطفالا تتميز امهاتهم بالدفء العاطفى نحوهم ، وكانت امهاتهم يجعلن محبتهم متوقفة على حسن سلوك الطفل . اعنى أن هؤلاء هم الأطفال الذين كانوا يخاطرون بالفعل بفقدان الحب حين يسيئون التصرف والسلوك (388-389, 62)

### المثل العليا عند الذات :

كما يتصل اتصالا وثيقا بالنواهي والتحريمات في المجتمع ، تلك المثل العليا الايجابية التى يصطنعها الطفل والأطفال الذين يحترمهم . أى أن تعلم النواهي والتحريمات « لا تكذب » ونشأة المثل الأعلى « سوف اكون شخصا أميناً » عمليتان مترابطتان ، كما أن كثيرا من المثل العليا التى توجه حياة الناس قائمة على النواهي والمبادئ التى تعلموها خلال الطفولة المبكرة . كذلك نجد أن تكون مجموعة القيم ، ونشأة اهداف طويلة المدى وتقديس البطولة كلها - ولو بصفة جزئية ، نتائج فرعية لعملية التقمص وتكون الذات العليا التى تبدأ فيما بين السنة الرابعة والسنة السادسة . وليس معنى هذا أن الخبرات التى تحدث في الطفولة المتأخرة والمراهقة غير مهمة ، اذ هى مهمة . ولكننا نجد أن طبيعة التقمصات التى تقع خلال فترة ما قبل المدرسة وفي أوائل فترات المدرسة توجه وتحدد معالم النمو في المستقبل .

والتقمص وتكون الذات العليا عمليتان طويلتان تضرب جذورهما في أوائل ما يحدث بين الطفل وأبويه من تفاعلات مبكرة . وإذا ما اتسع عالم الطفل الاجتماعى ، أخذ يجد نماذج أخرى للتقمص - أطفال الجيرة والعلمين والأبطال الخرافيين أو أبطال السينما . كما أنه يحاول بعد ذلك

أن يقلد سلوكهم ، وتصبح خصائصهم وبعض افكارهم خصائصه وافكاره هو . وقد ينتهى الأمر الى أن يصبح السلوك المتعلم من هذه المصادر أكثر سيطرة من السلوك الذى تعلمه الطفل فى تقليد الأيوين ، كما أن الشخصية النهائية للفرد تكون نتيجة سلسلة من التقمصات . اعنى أن الطفل سيكون شبيها بوالديه فى بعض النواحي ، وشبيها فى بعض النواحي الأخرى بأبطاله الحقيقيين أو الخرافيين الذين سبق له أن احتك بهم .

### أنواع السلوك المرتبطة بهدف عند طفل ما قبل المدرسة

الفقرات التالية تنصب على بعض المقدمات والمصاحبات لأنواع السلوك الجنسى والانتكالى والعدوانى والسيطرة . ونحن تؤكد هنا على السلوك بدلا من الدوافع لأن هناك أنواعا قليلة من الدوافع التى تكون مرتبطة بأنواع محددة من السلوك ، ولأنه من الصعب فى أكثر الأحيان أن نستنتج الدوافع من السلوك . وإثارة دافع ما عند طفل فى السنة الأولى من عمره يؤدى على الأرجح الى سلوك مباشر موجه الى اشباع هذا الدافع راسا . أى أن الأطفال فى السنة الأولى من عمرهم لا ينتظر أن يكونوا قد تعلموا أرجاء اشباع حاجاتهم أو كف هذه الحاجات . على حين أن طفل الخامسة يتعلم أنه من الواجب عليه أرجاء اشباع كثير من رغباته . إذ هو مطالب بأن يضبط رغباته العدوانية والانتكالية والجنسية . وهو فى العادة يستبق ويتوقع anticipates مشاعر القلق والاثم حين يتدبر بعض الدوافع والأفعال الصريحة . على أن القدرة النامية على أرجاء الاشباع المباشر للدوافع هى جزء من نمو الذات . ولذلك فإن عدم وقوع السلوك الانتكالى أو العدوانى إلا نادرا ، لا يمكن أن يعنى انخفاض مستوى الدوافع الانتكالية أو العدوانية عند الطفل . وإنما قد يكون معنى هذا أن الطفل قد تمكن من اكتساب ضوابط هذه الأنواع من السلوك وموامل كفها .

وعلى العكس من ذلك نجد أن الدافع القوى لا يؤدى دائما الى محاولات مباشرة لاشباع هذه الدوافع ، مثال ذلك ، أن دفء الأم الشديد وحنانها قد يخلق طفلا شديد الرغبة فى الانتكال على الآخرين . ثم أن الأم الحانية التى تريد لطفلها البالغ من العمر خمس سنوات أن يتصرف بالاستقلال تشجعه على أن يكف السلوك الانتكالى وعلى أن يسلك سلوكا متسما بالاستقلالية فى كثير من المواقف . مثل هذا الطفل قد تجده ذا حاجة قوية الى الانتكال ، ولكنه يكف مثل هذا السلوك بسبب أنه يخالف رغبات أمه .

ثم أن كثيرا من الدوافع التى نجدها عند طفل الخامسة تتضمن ذلك



النوع من الصراع الذي يعرف بصراع الأقدام والاحجام . ومعنى هذا أنك تجد من ناحية رغبة قوية في الاقتراب من هدف ما ومن ناحية أخرى قلقاً مرتبطاً بتحصيل هذا الهدف . ومثال ذلك أن الرغبة في عصيان الأم عصياناً سافراً جزء من صراع الأقدام والاحجام . فهو يريد أن يتمرد على أمرها له بأن يشرب اللبن ، ولكنه كذلك يخشى من العقاب والاستهجان أن هو رفض طلبها . ولذلك نجد هناك قوى تضطره إلى أن يعصى ( أى دوافع اقدام ) وقوى مضادة تتأوم فيه التعبير المباشر عن الثورة ( أى دوافع احجام ) ولذلك نجد أن السلوك الواقعي الذي يصدره الطفل يكون نتيجة للتفاعل بين هذين النوعين من القوى : الرغبة في اشباع الدوافع والقلق المضاد الذي يعرقل محاولات الاشباع . كذلك نجد أن محاولة الطفل تحصيل هذه الأهداف المرغوبة تكون متوقفة على قوة الميل إلى الاقدام والميل إلى الاحجام أحدهما بالنسبة للآخر .

### ظهور الاهتمامات والدوافع الجنسية :

في خلال فترة ما قبل المدرسة ، يكتشف كثير من الأطفال أن لمس المناطق الجنسية وتناولها يحدث احساسات سارة . كما أن معظم الأطفال فيما يبدو يمارسون نوعاً من أنواع الاستمناء المعدل خلال هذه السنوات . ففي دراسة حديثة (62) قرر حوالي نصف مجموعة تتألف من ٢٧٩ واحدة من الأمهات أن أطفالهن يراولون اللعب الجنسي أو يتناولون أعضاءهم الجنسية بأيديهم ، مما أيد نتائج دراسة سابقة (31) ومما لاشك فيه أن كثيراً من الأمهات لا يقبلن تقرير هذا النوع من المعلومات ، كما أن كثيراً من الأطفال يخشون من الاستمناء الصريح . ولذلك فإن هذه الأرقام أميل إلى جانب المحافظة لا إلى المغالاة في تقدير مبلغ تكرار استشارة الأطفال الصغار لأنفسهم .

على أن نشاط الاستمناء يؤدي إلى احساسات سارة ولهذا نجد أنه يظهر عند كثير من الأطفال ثم يدوم عندهم . ولأن الثواب والاشباع مرتبطان بالأعضاء التناسلية ، نجد اهتمام الطفل بها يزداد ، كما أننا بناء على مبدأ التعميم يمكننا أن نتوقع أن اهتمام الطفل بالأعضاء التناسلية عند غيره من الناس يزداد كذلك وهو ما يحدث بالفعل . لكننا مع ذلك نجد أن الفضول والطلعة المتصلة بالتشريح الجنسي للأبوين والرفاق يؤدي في أكثر الأحيان إلى العقاب في مجتمعنا ، وبالتالي يؤدي إلى القلق . وقد بينت دراسة من الدراسات (62) أن حوالي خمسة بالمائة فقط من مجموعة كبيرة من الأمهات تقرر أن اتجاهها نحو استمناء الأطفال هو التسامح الكامل ، وأن أقل من ١٥ بالمائة يسمح للطفل أن يجري في البيت وهو عار من الثياب . والمعتاد أن الأمهات يضربن الطفل أو يوبخنه أنه اطلع

عليه الآخرون وهو يستمنى صراحة ، وأن هذا العقاب يحدث القلق من السلوك الجنسي والمنطقة التناسلية . ولذلك نجد أن الأعضاء التناسلية قد تصبح مركزا للصراع عند الطفل لأنها تزوده من ناحية بإحساسات سارة فريدة ، ولأنها تثير عنده من ناحية أخرى توقع العقاب والقلق . وامتزاج اللذة أو السرور بالقلق وارتباطهما بشيء أو نشاط - وهذا هو تعريف الصراع - من شأنه أن يؤدي إلى زيادة الانشغال الذهني بمصدر الصراع .

### الفضول الجنسي ( حب الاستطلاع الجنسي )

لصغار الأطفال فضول شديد في نواحي الجنس (32) . وقد دل تحليل أجرى لذكريات أمهات ١٧٩ طفلا عن الأسئلة الجنسية التي يوجهها الأطفال فيما بين سن الثانية والرابعة عشرة أن كثيرا من الأطفال يسألون الأسئلة عن الجنس من قبل أن يصلوا إلى الخامسة من عمرهم . وأن الأسئلة تتصل في أكثر الأحيان بمصدر الأطفال وبالفروق التشريحية بين الجنسين (27) .

كذلك يلاحظ كثيرا أن وقائع الاستعراض ( أي الكشف عن الأعضاء التناسلية ) والتطلع الجنسي ( أي النظر إلى أعضاء الآخرين التناسلية ) والفضول الملح المتصل بتسريح الجنس الآخر تشيع بين أطفال مدارس الحضانة . أما في المضاربات المتسامحة ، فإن الأطفال قد يكونون أكثر صراحة وتلقائية في سلوكهم الجنسي . مثال ذلك أن مالبينوفسكى لاحظ أن الأطفال في مرحلة ما قبل المدرسة في جزر تروبيرياندا حيث لا يعاقب الاستطلاع الجنسي أو تفرض عليه القيود ، ينغمسون انغماسا شديدا في النشاط الجنسي ، كما أن قلدا كبيرا من لعبهم يكون موجها وجهة جنسية (48) .

وانعدام اللعب الجنسي الصريح واستفاء الأطفال بمناقشاتهم الجنسية في مجتمعنا دليل واضح على أن الطفل يخشى من استجابة الكبار لمشغله هذا السلوك . ولذلك نجد أن تناول الآباء لأسئلة الطفل الجنسية في شيء من الواقعية يؤدي إلى الانتقاص من القلق الذي يرتبط عادة بالسلوك الجنسي وبالأعضاء التناسلية .

« إذا أصبح الطفل مهتما بالمشكلات المتصلة بالجنس والولادة ، كان من اللازم أن نجيب على أسئلته بالصراحة والأمانة ومن غير تحرج . ولانظن أن القيام بهذا من الصعوبة بالدرجة التي نتصورها ، لأن الأطفال في الواقع لا يكونون إلا بحاجة إلى قدر ضئيل من المعلومات حين يوجهون هذه

الأسئلة . أعنى أن الطفل إذا سأل عن المصدر الذى يؤتى منه بالأطفال ، فاجبناه بأن المواليد ينشأون وينمون داخل جسم الأم لكان فى هذه الاجابة ما يكفى معظم الأطفال بصفة مؤقتة ، بل ولعدة أسابيع او عدة شهور . والمعتاد أنهم لا يعودون الى توجيه مزيد من الأسئلة فى الموضوع حتى يحدث او يطرا شئ جديد فى أثناء لعبهم مع الأطفال الآخرين او حتى تحدث فى حياتهم العائلية مناسبة تستدعى المطالبة بمعلومات اكثر . والواقع ان الآباء كثيرا ما يخلقون المشاكل لأنفسهم فيتصورون أنهم مطالبون ، حين يوجه الطفل سؤاله الأول عن الجنس ، بتزويده بكل ما يكتب من المعلومات الجنسية فى المجلات الكبار . ومن البديهي أن هذه الاجراء ليس بالضرورى ولا الحكيم (18, 72) »

### الفصول حول الطبيعة :

فضول الطفل فى الامور الجنسية يستند الى دافع فضول مستقل لا يتصل كثيرا بالجنس . أعنى أن الطفل يكون ذا-شفغ باستطلاع كثير من الأشياء فى العالم من حوله كالسيارات والسماء ومصادر الطعام والحيوانات - ولهذا فليس بالمستغرب أن نجد لديه الفضول والشفغ بالتعرف على الفروق التشرىحية بين الأولاد والبنات ، بل الواقع أننا كنا نتمجب اذا هو لم يكن كذلك . أى أن الطفل فى هذه المرحلة يكون منغمسا فى التعرف على جسمه وفى اكتساب مفهوم أساسى عن العالم بحيث يصبح هذا الفرق أو الاختلاف الملحوظ بين الأولاد والبنات أمرا كبير الأهمية . ولذلك نجد أن « الرغبة فى المعرفة » عن الطبيعة كلها وهى صفة تميز الأطفال فى هذه الفترة ، وما يلحظه الأطفال من قلق الأبوين من الجنس ، يزيدان الطفل اهتماما بالامور الجنسية . بحيث يخيل للمرء أن انتباه الطفل يتوجه الى الامور الجنسية بسبب ما يحيطها به الكبار الراشدون من ضجة .

### السلوك العدوانى :

يشير العدوان الى انواع السلوك الذى يستهدف اذى الآخرين أو تسبب القلق عندهم ، وهو عند الطفل فى مرحلة ما قبل المدرسة يتضمن الضرب وتدمير الممتلكات والهجوم اللفظى ومقاومة ما يوجه اليه من طلبات وأوامر . وميل الطفل الى أن يكون عدوانيا صريحا يتوقف على عدة عوامل ، ثلاثة منها هى : ١ - شدة رغبته فى اذى الآخرين وإيلاهم . ٢ - درجة احباط البيئة واثارتها للميول العدوانية . ٣ - كمية القلق والشعور باللائم المرتبط بالعدوان . كما أن هناك بعض الدليل المقنع على صحة الفرضية القائلة بأن الطفل ، ككف العدا ان المصروف . الف . ١١ -



يصبح الخوف والقلق مرتبطين فيها بالاستجابات العدوانية (29) فقد قام اثنان من الباحثين (29) بملاحظة ٢٢ طفلاً من اطفال مدارس الحضاعة خلال أربع جلسات للعب بالمرائس وتسجيل كل وقائع العدوان وتقديرها وكان التقدير يتم باستخدام صنفين اثنين : العدوان الشديد ( العقاب المادى ، الايذاء البدنى ، تخريب الأدوات ) ثم العدوان المخفف ( العدوان اللفظى ونحوه ) . وفى خلال الجلسة الثانية للعب بالمرائس قام الباحث بمعاينة ١٢ طفلاً ، هم أعضاء المجموعة التجريبية عقاباً من نوع عدم التقبل أو الاستهجان ( بمبارات من قبيل « لا ياجون ، الا تعلم ان الاطفال الطيبين لا ينبغي ان يفعلوا شيئاً كهذا ؟ » ) كلما صدر عنهم سلوك عدوانى . واما افراد المجموعة الضابطة وعددهم ١١ طفلاً فلم توجه اليهم عقوبة ما وكانت تتاح لهم الحرية التامة فى التعبير عن العدوان خلال الجلسات الاربعة .

أما فى خلال الجلسة الثالثة فلم يوجه العقاب الى احد . ومع ذلك تبين ان افراد المجموعة التجريبية اظهروا استجابات عدوانية فى هذه الجلسة تقل بدرجة احصائية دالة عما اظهروا من استجابات عدوانية فى خلال الجلسة الأولى . واما المجموعة الضابطة ، فكانت على العكس من ذلك . أى ان العدوان المتضمن فى اللعب بالمرائس كان يزيد شدة وتكراراً من الجلسة الأولى الى الجلسة الرابعة . وبعبارة أخرى تبين كما هو متوقع ان العقاب يؤدى الى كف العدوان ، بينما « التسامح فيما يتصل بالعدوان ينتقص من توقع العقاب أو قد يزيد من توقع الاثابة على العدوان وبذلك يؤدى الى ازدياد العدوان » (29, 42) .

والظاهر ان هذه النتائج تنطبق اكبر الانطباق على الموقف العائلى . أعنى ان العدوان اذا ووجه فى الأسرة بالعقاب ، ترتب على هذا ان يتعلم الطفل كف الاستجابات العدوانية فى هذه الظروف .

اضف الى ذلك ان الخوف أو القلق الذى يرتبط بالاستجابات العدوانية يطرأ عليه التعميم ويصبح مرتبطاً بالتعبير العدوانى فى المواقف التى تشبه موقف الأسرة . وهكذا يتعلم الطفل ان يكف السلوك العدائى فى هذه المواقف كما يكفها فى المنزل . ولكننا نجد أيضاً ان هذه الدوافع العدوانية لا يتم القضاء عليها بسبب أنها على درجة كبيرة من القوة . وعندئذ وفى هذه الظروف تتعرض الاستجابات العدوانية « للنقل أو التحويل » أعنى انه قد يعبر عنها فى مواقف مختلفة تماماً من موقف الأسرة ( مثال ذلك فى موقف اللعب بالمرائس الذى يكون التسامح موفوراً فيه ) .

كذلك من الممكن ان نشق بعض التشبؤات المينة التى تتصل بالتعبير

عن العدوان وكفه اشتقاقاً من هذه الاعتبارات النظرية . مثال ذلك أننا نستطيع أن نتنبأ بأن الأطفال الذين تكثر مواجهتهم للاحتباط في المنزل تنشأ عندهم دوافع واستجابات عدوانية قوية . كما أن الأطفال الذين يعاقبون على التعبير عن العدوان في المنزل يقومون « بتحويل » عدوانهم ؛ أعني أنهم يكشفون عنه في المواقف التي لا تنطوي إلا على أقل التهديد بالعقاب .

لقد قام هولبيرج وسبرى (29) بدراسة تتناول تأثيرات العقاب والاحتباط من جانب الأسرة في عدوان الأطفال عند لعبهم بالعرائس ؛ فتوصل إلى نتائج متعلقة بهذين التنبؤين . كان المفحوصون عبارة عن ٣٠ طفلاً من أطفال مدارس الحضانة تمت مقابلة أمهاتهم مقابلة مستقصية متعمقة سئل فيها عن القواعد المقيدة للأطفال ، وعن التجاوب مع حاجات الطفل ومطالبه وعن طريقه فرض الانصياع للموافع الأم ، وعن سلوكه الأمهات خلال فترة الرضاعة والقطام والتعويد على ضبط الإخراج . واشتقت درجات الاحتباط في الأسرة من الإجابات التي يجيب بها الأمهات عن هذه الأسئلة . كذلك تم تقدير العقاب على العدوان في الأسرة على أساس من تقارير الأمهات عن مبلغ تكرار وشدة وطول فترة الضرب والتهديد والعزل والتوبيخ .

واكملت البيانات التنبؤين بصفة عامة . فكان الأطفال الذين ينتمون إلى مجموعة الاحتباط العالي ( أى ما فوق الوسيط في الاحتباط في الأسرة ) يميلون إلى أن يكونوا أكثر عدواناً في اللعب المتسامح بالعرائس من الأطفال قليلي الاحتباط . كذلك تبين أن الأطفال الذين هوقبوا بدرجة عالية ( أى ما فوق الوسيط في عقاب الأسرة ) يظهرون عدواناً أكثر في هذا الموقف ( أى عدواناً محولاً أكثر ) من هؤلاء الأطفال الذين هوقبوا بدرجة طفيفة . كما أن الأسر التي قدرت ذات احتباط وعقاب عال كان أطفالها يظهرون قدراً أكبر وأشد من التعبيرات العدوانية في اللعب بالعرائس من الأطفال الذين ينتمون إلى أسر لا تحبط أو تعاقب أطفالها بدرجة عالية .

### تأثير عقاب الأسرة واحتباطها على العدوان :

الطفل الذي واجه العقاب الصارم على العدوان في الأسرة قد يستجيب استجابات عدوانية في موقف متسامح مثل مواقف اللعب بالعرائس المستخدمة في دراسات هولبيرج وسبرى التي لخصناها فيما سبق . ولكن مثل هذا الطفل قد يقوم بكف السلوك العدواني في الظروف الاجتماعية مثل تلك الظروف التي نجدها في مدارس الحضانة والتي هي أكثر شبيهاً بالظروف الأسرية من ظروف اللعب بالعرائس . وبعبارة أخرى نقول

ان كف العدوان وهو أمر تعلمه الطفل في الأسرة ، قد يعم فيشمل المواقف المشابهة ( مثل مدرسة الحضانة ) ، ولكنه قد لا يعم ليشمل المواقف التي هي بعيدة الشبه ( مثل موقف اللعب بالعرائس ) .

وقد لاحظ سيرز (61) الاستجابات العدوانية عند ثلاث مجموعات من أطفال مدارس الحضانة في مواقف اللعب الحر . أما المجموعة الأولى فكانت أمهاتهم لا يلجأن الى العقاب . وأما المجموعة الثانية فكانت أمهاتهم يستخدمن العقاب بدرجة خفيفة ، على حين كانت أمهات المجموعة الثالثة شديداً العقاب . وتبين أن المجموعة الثانية من الأطفال يظهرون أكبر قدر من الاستجابات العدوانية ، وأن المجموعة الأولى لم تظهر إلا عدداً قليلاً نسبياً من الاستجابات العدوانية ولعل هذا يرجع الى أنهم لم يشعروا بالاحباط في بيوتهم إلا نادراً وأنهم لذلك لم تكن عندهم دوافع عدوانية قوية . وأما المجموعة الثالثة وهي التي عرفت كثرة العقاب ، فإنها أظهرت عدداً قليلاً نسبياً من الاستجابات العدوانية مع الأقران أو الأطفال عموماً . والظاهر أن العقوبات القاسية التي عانى منها هؤلاء الأطفال قد أدت بهم الى كف الاستجابات العدوانية ، وأن كف الاستجابات هذا قد طرأ عليه التعميم حتى صار يشمل مدرسة الحضانة . لكننا نجد مع ذلك أن كف الاستجابات لا يشير أو يعنى أن الدافع العدواني قد أشتبع . وذلك لأن اللعب بالعرائس التسامح الذي يقل احتمال عقاب الاستجابات العدوانية فيه ، أظهر أن أطفال الأمهات شديداً العقاب يصدر عنهم قدر أكبر من العدوان من أطفال المجموعتين الآخرين .

أي أن الإفراط في عقاب العدوان قد يؤدي الى ازدياد الدافع الى العدوان ، كما أن الإفراط في التسامح مع عدوان الطفل قد يكون نوعاً من الانابة التي تؤدي الى زيادة تكرار العدوان الصريح . وهناك بيانات أخرى تدل على أن الأمهات اللاتي يسمحن بالعدوان في بعض المناسبات ويعاقبنه في بعض المناسبات الأخرى ( أي اللاتي هن غير متسقات ولا يتبعن سياسة ثابتة غير متناقضة ) ينشأ ابنائهن في غاية العدوان (62) . والآباء حين يسمحون للعدوان بالوقوع في بعض الأحيان ، إنما يسمحون للطفل بأن ينتقص من بعض القلق أو الخوف الذي يشعر به من الاستجابات العدوانية ، فلا يعود يخشى الاعتداء كما كان يفعل من قبل . كما أن التناقض في السياسة التربوية التهديدية يخلق موقفاً محبطاً يزيد من احتمال ظهور السلوك العدواني عند الطفل . وهناك أسلوب آخر مماثل هو أن نسمح بالعدوان ثم لا نعاقبه إلا نادراً . وهذا أسلوب يندر أن نجده متبعاً في تربية الأطفال وخصوصاً بين الأسر الأمريكية . ونتوقع أن يؤدي الى ازدياد شديد في العدوان الصريح عند الأطفال . وقد رأى سيرز وأعاوناه



على أساس من أبحاثهم التي قاموا بها ، أن أفضل الطرق لمنع العدوان عند الطفل هي في تثبيطه بشرط أن نتجنب العقاب البدني على السلوك العدواني .

» تشير نتائجنا إلى أن الطريقة التي يستطيع بها الآباء تخريج طفل غير عدواني هي في أن نوضح له بجلاء أن العدوان غير مطلوب وفي أن نقف العدوان عند وقوعه ، ولكن مع تجنب عقاب الطفل على العدوان . والظاهر أن العقاب له آثار معقدة . فهو بلاشك يمنع صورة معينة من صور العدوان ، ولكنه يولد بصفة مؤقتة على الأقل عداوة أكثر عند الطفل ويؤدي إلى انفجارات عدوانية أكثر فيما بعد من الزمان أو المكان . أضف ذلك أن الآباء حين يعاقبون - وخصوصا إذا كانوا يستخدمون العقاب البدني - يزودون أبناءهم بالمثل الحي على استخدام العقاب في نفس اللحظة التي يحاولون تعليم الطفل فيها ألا يكون عدوانيا . والطفل الذي يفلد والديه في النواحي الكثيرة قد يتعلم من خبرته هذه بالعدوان الناجح الصادر عن أبويه بمقدار ما قد يتعلم من ألم العقاب الذي وقع عليه . أي أن أكثر البيوت سلاما هو البيت التي تؤمن فيه الأم بأن العدوان أمر غير مرغوب فيه ولا ينبغي أن يعبر عنه تجاهها بأي حال من الأحوال ، ولكنها تعتمد في سبيل الضبط على وسائل غير عقابية . على حين أن البيت الذي يظهر فيه الأطفال الانفجارات العدوانية الضابطة هو في العادة بيت تصطنع فيه الأم اتجاهها أقرب إلى التسامح ( أو الإهمال ) تجاه العدوان ، أو بيت توقع الأم فيه العقوبات القاسية على العدوان أو بيت تتحقق فيه الصفتان (62, 266) .

### الفروق بين الجنسين :

في مناقشتنا للتنميط الجنسي ، أشرنا إلى أن الأولاد أقل من البنات عرضة لتلقى العقاب على العدوان . والواقع أن بعض الأمهات يعتقدن أن الولد المثالي هو الذي يرد العدوان ويستطيع الدفاع عن نفسه (62) . أي أن الأولاد ينبغي أن يكونوا أقل خشية وقلقا من السلوك العدواني . والأدلة متوفرة على أن الأولاد يظهرون قدرا من السلوك العدواني أكبر مما يفعل البنات في اللعب وفي الخيال على السواء (67, 58, 55, 44, 34, 1) . كما أننا نجد في خلال سنوات ما قبل المدرسة أن المكذب والتمسح وانفجارات الغضب تحدث بنسبة أكبر عند الأولاد منها عند البنات (46) .

وقد كشفت دراسة إجموعية من ١٥ طفلا بمدارس الحضنة أن الأولاد يشتركون في صراعات أكثر ، ويكونون هم المعتدين في عدد أكبر من المرات . ويقومون بهجمات صريحة بنسبة أكبر من البنات . وأما البنات فانهن

على خلاف ذلك يستخدم اللغة في صراعاتهم وخلافاتهم بدرجة أكبر من الأولاد . وكذلك كانت هذه الفروق أكثر وضوحاً بين الكبار من الأطفال في فترة ما قبل المدرسة . أعني أن الأطفال في سن الثانية ، الأولاد والبنات على السواء ، يضربون ويصرخون ويكونون بتكرارات متساوية تقريباً . لكننا حين نصل إلى سن الرابعة نجد أن الأولاد يقومون بقدر أكبر من الضرب وقدر أقل من الصراخ والبكاء مما تفعل البنات (34) . ونمل هذا التزايد في الفروق بين الجنسين بتقدم العمر بين أن التنميط الجنسي للأطفال يتقدم بتقدم العمر ، أعني أن الأطفال في سن العامين لا يكونون قد تعلموا أنماط التعبير عن العدوان المناسبة مع جنسهم ، لكنهم حين يصلون إلى سن الرابعة يتضح عند الأولاد والبنات منهم دورهم من حيث الذكورة والأنوثة ، ولذلك تراهم يستخدمون نمط العدوان الذي يتفق مع القبول في حضارتهم ومجتمعهم .

كذلك كشفت دراسة تتبعية قامت على ملاحظة عدد من المفكرين بعد ذلك بسنة أن ميل الطفل إلى العدوان وهو بعد في مدرسة الحضانة أساس طيب للتنبؤ بسلوكه العدواني حين ينتقل بعد ذلك إلى مدرسة رياض الأطفال . أعني أنه كانت هناك درجة عالية من الثبات من سنة إلى التي تليها من حيث تكرار الصراعات الاجتماعية بالنسبة لبعض الأطفال ( كانت معاملات الارتباط القائمة على الرتب تتراوح فيما بين + ٧٩ر٠ وبين + ١٠٠ر١ في المجموعات المختلفة ) وعلى الرغم من أن تكرار الصراعات ومدتها كانت تختلف باختلاف العمر والظروف البيئية المباشرة ، إلا أن الأطفال كانوا يحتفظون عادة بمراكزهم النسبية في المجموعة من حيث كثرة التعبير عن العدوان (34) ولذلك يمكن أن نستنتج أن الميل إلى العدوان يصبح ، حتى عند هذه السن المبكرة ، خاصية من خصائص الشخصية ذات قدر لا بأس به من الثبات .

وتشير دراسات فلس الطولية إلى أن حدوث انفجارات الغضب خلال سنوات ما قبل الدراسة يكون أكثر انبعاثاً بالسلوك المتوتر العدواني في المراهقين والراشدين الذكور عنه عند الإناث . ومعنى هذا أن مؤشرات السلوك العدواني في الطفولة أكثر ثباتاً واستقراراً عند الأولاد منها عند البنات خلال فترة الطفولة والمراهقة (40) .

ولما كنا سنشير كثيراً إلى هذه الدراسة في الفصول التالية من هذا الكتاب ، نرى من الضروري أن نقوم باستعراض موجز لطبيعة البحث . تألفت العينة من ٣٦ رجلاً و ٣٥ امرأة ( تراوحت أعمارهم جميعاً فيما بين ٢٠ ، ٢٩ ) كانوا قد درسوا وأجريت الملاحظة عليهم منذ الولادة إلى المراهقة . وكانت المعلومات المسورة عن كل طفل تستند إلى الملاحظات

التي أجريت في البيت ، وفي مدرسة فلس للحضانة التجريبية وفي  
المسكرات النهارية ، وفي ظروف المدارس العامة وفي مقابلات فردية  
أجريت لكل طفل . كذلك كانت أمهات هؤلاء الأطفال قد تمت مقابلاتهن  
بالمعهد ، كما انهن لوحظن في بيوتهن من أجل تقدير اتجاهاتهن وطرق  
معاملتهن للأطفال .

ثم قام أحد السيكولوجيين ممن لا علم له بشخصيات المفحوصين  
بدراسة كل الملاحظات التي أجريت على هؤلاء الأطفال في أربعة فترات  
منفصلة من العمر ؛ من الميلاد الى الثالثة ؛ ومن الثالثة الى السادسة ؛  
ومن السادسة الى العاشرة ، ومن العاشرة الى الرابعة عشرة . وبعد أن  
درس كل البيانات المتصلة بكل طفل من الميلاد الى السنة الثالثة ، قام  
بترتيب الأطفال وتقدير كل واحد منهم على أساس أنواع شتى من  
السلوك . ثم عاد فقدر الأطفال في الفترات من الثالثة الى السادسة ،  
ثم من السادسة الى العاشرة ، وأخيراً من العاشرة الى الرابعة عشرة .

ثم قام أحد السيكولوجيين ممن لا علم لهم بسلوك هؤلاء المفحوصين  
أثناء الطفولة ، بإجراء المقابلات الفردية لكل واحد منهم في مرحلة الرشد  
وقدر سلوكهم على أساس عدد من المتغيرات التي تقابل تلك المتغيرات التي  
قدّرت لهم في الطفولة ( مثل العدوان ، الاتكال ، الانسحاب في مقابل  
الشدائد والعناء ، التمكن ، الميول النمطة جنسياً ، الانغماس في أوجه  
النشاط العقلي ) وبعد انتهاء المقابلات اختبر الراشدون في عدد متنوع من  
المواقف .

ولكي يتم تقدير جانب الثبات أو الاستمرار في سلوك الطفولة ، ثم  
حساب معاملات الارتباط فيما بين أنواع السلوك المختلفة التي ظهرت خلال  
كل مرحلة من مراحل الطفولة الأربعة ومعاملات الارتباط بينها من ناحية  
وبين التقديرات التي أعطيت لهم خلال المقابلات التي تمت في مرحلة الرشد  
من ناحية أخرى . ومعلوم طبعاً أن التقديرات الأخيرة كان يستدل منها على  
الشخصية في مرحلة الرشد .

وتبين من ذلك أن جانب الثبات أو الاستمرار متوفر في سلوك  
الانفجارات الانفعالية والفيظ عند البنين أكثر منه عند البنات فيما بين  
أعمار الثالثة الى الرابعة عشرة . وأن سورات الفيظ أساس للتنبؤ أصلح  
عند الرجال الراشدين منه عند النساء الراشدات . أعني أن الأولاد الذين  
كانوا يظهرون درجات متطرفة من الفيظ والانفجارات الانفعالية خلال  
سنوات ما قبل المدرسة والسنوات الأولى من المدرسة ، نقول أن هؤلاء  
الأولاد هم الذين تحولوا الى رجال يسهل اغصابهم أميل الى التعبير الانطوي.



عن عدوانهم حين يوجه اليهم الاحباط .. على حين ان استمرار العدوان هذا وثباته لم يفسر فيما بين الاناث (40) .

ولعل اقرب التفسير الى المعقول هو ان سلوك العدوان عنصر متقبل من السلوك المذكر التقليدي ( اي السلوك النمط جنسيا ) بدرجة اكبر منه في السلوك الانثوي التقليدي . كما ان العدوان عند البنات يواجه عادة بشيء اكثر من العقاب مما يواجه به العدوان عند الاولاد ، وان النماذج التي نتخيرها صفار البنات ليتوحدن معها تميل الى ان تكون اقل حظا من العدوانية الصريحة . لكل هذه الاسباب ، نجد صفار البنات العدوانيات يقمن تدريجيا بكف أنفسهن عن التعبير الصريح عن السلوك العدواني ، على حين ان الاولاد المدوانيين الذين يسمح لهم بقدر اكبر من الحرية للتعبير سلوكيا عن سخطهم ، يستمرون في اظهار هذا النوع من السلوك .

### المشاحنات :

المشاحنات لا تتضمن العدوان البدني ، ومع ذلك فانها قد تصبح منهكة مقلقة للآباء ومعلمات مدارس الحضانة . لكن المشاحنات لحسن الحظ قلما تكون خطيرة في هذه السن ، ولو انها كثيرة العدد او التكرار .

وقد تبين من تحليل لعدد ٢٠٠ مشاحنة قامت بين اربعين طفلا ممن ينتمون الى فترة ما قبل المدرسة ان الاولاد يتجادلون اكثر من البنات ، وان المشاحنات التي تنشب بين الاطفال الاكبر سنا تكون اقل عددا ولكن اطول دواما من الاطفال الصغار . وان الخلافات تحدث بصفة اكثر بين الاطفال الذين يتفقون في الجنس ولكن يختلفون في العمر . وان الاطفال الاصغر سنا ولو أنهم يشتركون في مشاحنات اكثر ، الا أنهم يتخذون ادوارا اقل عدوانية ولا يقدمون الا مقاومة قليلة في مواجهة السلوك الاكثر عدوانية الذي يصدر عن الاطفال الكبار (15) .

واما الخلافات اللفظية بين الاطفال ، فكانت مثل سائر خلافاتهم قصيرة في العادة تنتهي بسرعة . كما ان الابتهاج كان يعقب المشاحنات بنسبة اكبر مما يعقبها الاستياء والسخط . فالظاهر اذن ان انفعالات الاطفال في هذه السن تستثار بسرعة وتزول بسرعة . ولأن المشاحنات تزود الاطفال بفرص لتعلم اشياء جديدة ، اوصى الباحث الآباء بأن يتركوا اطفالهم يقاتلون وينهون معاركهم في الاحوال العادية (15) .

على ان الطفل لا بد له من ان يجرب كلا من الاستجابات « المرغوبة » الودية ، القائمة على التعاطف ، وغير المرغوبة ( العدوانية ، الدائية ،

الخلافة ) في خلال عملية التطبيع الاجتماعي . والسلوك العدواني يمكن أن يمد نتيجة سوية لانساع احتكاكات الطفل الاجتماعية . صحيح أن الآباء والمعلمين من حقيهم أن يرتاعوا من العداوات والمشاحنات التي تزيد عن الحد المعتاد في تكرارها أو شدتها . ولكنه يبدو أنه لابد من أن يصحب عملية « التجريب » الاجتماعية قدر معين من العدوان .

**الخلاصة :** العدوان استجابة أكثر شيوعاً عند الأولاد منها عند البنات وأكثر ثباتاً عند الأولاد خلال الطفولة . والبيئة الأسرية التي تكون عامل إحباط بدرجة عنيفة للطفل تهيئه وتعدده لأن تنشأ عنده دوافع عدوانية قوية . والنبد والمعاملة غير الثابتة والقيود العنيفة والعقاب البدني كلها خبرات محبطة الى حد كبير . أضف الى ذلك أن استخدام العقاب البدني يواجه الطفل بمثال يوضح له فعالية العدوان في إيذاء الناس والسيطرة عليهم . والطفل اذا خبر شيئاً قليلاً فتن من التآميم والقلق من جراء التعبير عن العدوان ، كان من المحتمل أنه سيصبح عدوانياً صريحاً وذلك لأن مقدار العدوان الصريح الذي يعبر عنه الطفل يتوقف على درجة استثارة العدوان ( أي الإحباط ) وعلى درجة القلق الذي يرتبط بسلوك العدوان .

**الانكسار :** دوافع الانكسار قد تظهر خلال فترة ما قبل المدرسة في بعض أنواع السلوك من قبيل التماس المساعدة على حل المشكلات ، وطلب الطمأنينة ، والتشبث بالرائسين ، وكراهية الانفصال عن الكبار ، واستجداء المودة والتأييد .

والأمهات عادة يبدأن في تشجيع السلوك الاستقلالي بالتدريج في هذه الفترة ، ويتزايد ضيقهم عندما يسلك أطفالهم بأسلوب كثير الانكسالية . واذا وصل الطفل من الخامسة توقعت أمه منه أن يقوم بارتداء ملابسه بنفسه ، وأن يتولى أمر نفسه في الحمام ، وأن يحل مشاكله الصغرى بنفسه من غير مساعدة ، وأن يقتدر على اللعب بمفرده من غير حاجة الى التفات دائم اليه . ومعظم الأمهات يقمن باثابة أطفالهن على استقلالهم في التصرف . ولو أن الأم التي تطالب ولدها بالاستقلال كانت حانية كذلك ، لترتب على هذا أن يقوى عنده الدافع الى الانصياع لمطالبتها وأن يتناقص عنده السلوك المفرط في الانكسالية .

وكثير من الاطفال في الخامسة تظهر عليهم دلائل التماس المساعدة والتشبث الانكسالي بالكبار من ناحية ، والتصرف المستقل الذاتي ( المباداة بأوجه النشاط ، والقيام بالأعمال الروتينية بمفرده ، ومحاولة اكمال أوجه النشاط ) من ناحية أخرى (28, 8, 7, 6) كما يظهر أن الطفل في هذه

السن يخبر شيئا من الصراع بين التماس الرعاية من الآخرين وبين التعامل في استقلال مع العالم . كما أن الأطفال الذين يبدون كلا من السلوك المستقل والسلوك الاتكالي في ظروف مدرسة الحضانة يكونون أكثر حظا من الصراع حول الاتكال من هؤلاء الذين يظهرون الاتكال وحده أو الاستقلال وحده بصورة ثابتة . كذلك من المهم أن نتيين أن السلوك الاتكالي وحده قد لا يكون مقياسا دقيقا على شدة الحاجة الأساسية عند الطفل الى مساعدة الآخرين وتأيدهم إذ أن بعض الأطفال يتعلمون أن المهم بالنسبة لهم أن يكونوا مستقلين وهم لذلك يحاولون كف أنفسهم عن الالتماس الصريح لمساعدة الغير في كثير من المواقف .

وعلى أساس من الناحية النظرية نجد أن الأم التي تثيب الاتكال بصفة دائمة ولا تعاقبه إلا نادرا ، لا بد وأن تخرج طفلا اتكاليا . كما أن الأطفال الذين ينشأون في جو من النبذ الشديد خلال سنواتهم الأولى قد لا يسلكون سلوكا اتكاليا لأن السلوك الاتكالي كان يعاقب كثيرا ، أو كان لا يثاب إلا نادرا .

والأبحاث الأمبيريقية تؤكد الى درجة ما هذه التوقعات النظرية فقد تبين أن انعدام رعاية الأم خلال السنوات الثلاثة الأولى من الحياة يرتبط بعدم ظهور السلوك الاتكالي إلا في أضيق الحدود خلال سنوات ما قبل المدرسة (63) . لكن الأطفال في هذه الدراسات مع ذلك كانوا قد نشأوا في بيئات تتميز بدرجة غير عادية من النبذ بحيث أنها لا تمثل الأسرة الأمريكية المتوسطة . ثم أن هناك دراستين أخريين (40, 62) كانت بهما مجموعتان من الأمهات أكثر تمثيلا ، تبين منهما أن اثابة الأم بصفة دائمة للاتكال وتدبذنها بين الاتابة والمعاقبة للاتكال يرتبطان بدرجات عالية من السلوك الاتكالي عند الطفل . لكن البيانات والنتائج غير قاطعة بعد ، ولهذا فإن أحسن عبارة يمكن أن نصدرها الآن هي أن الدفء والتقبل لا يؤديان بالضرورة الى سلوك اتكالي عند الطفل في الخامسة أو السادسة من عمره وخصوصا أن كانت الأم تقدر قيمة الاستقلال . وأما إذا كانت الأم تثيب الاتكال بصفة مستمرة ، ترتب على هذا احتمال أن تنشأ عند الطفل استجابات اتكالية قوية .

### الصلة بين الاتكال والجوانب الأخرى من التطبيع الاجتماعي :

خلال الطفولة المبكرة نجد السلوك الاتكالي عند البنات أكثر منه عند الأولاد . مثال ذلك ما تبين من أن البنات فيما بين سن الثالثة والتاسعة يظهرون قدرا من الالتجاء الى الكبار للاتكال عليهم أكبر من القدر الذي يظهروه الأولاد (13) . ثم أن السلوك الاتكالي ، على العكس من



العدوان ، يكون أكثر ثباتاً واستقراراً عند البنات منه عند البنين من سن الثالثة الى سن الرابعة عشرة (38, 40) . ومثال ذلك ان الفتاة الاتكالية التى تبلغ من العمر خمس سنوات تميل الى ان تصبح مراعاة اتكالية ثم شابة اتكالية ، ولكنه من الصعب أن ننبا بالاتكالية فى المستقبل بالنسبة للمراهقين على أساس من سلوكهم فى فترة ما قبل المدرسة . وهذه النتيجة تشير الى أن القلق من التعبير عن السلوك الاتكالى أقل شدة عند البنات منه عند البنين ، لأن الاتكال يتقبل من الاناث بدرجة أكبر مما يتقبل من البنين بحسب التقاليد . ولذلك نجد أن الصراع الذى يدور حول كسر معايير الأدوار الجنسية بالنسبة للاتكال يؤدى بأكثر الأولاد الى كف أنفسهم عن هذا النمط من السلوك .

وقد تبين أن الأطفال الاتكاليين ( كما يظهر من رغبتهم فى المودة ، والتقرب الشديد من المعلم ) يكونون أقل عدوانية بعد الاحباط من الأطفال غير الاتكاليين الذين تكون حاجتهم الى المحبة منخفضة (54) . وهذا يوحى بأن الاحباط له آثار متفاوتة على الأطفال وذلك بحسب المستوى الاصلى للاتكالية عند الطفل . والطفل الاتكالى قد يكون أقل ميلا الى الاستجابة بالعدوان من الطفل غير الاتكالى بسبب أن الأول يخشى من احتمال فقدان الحب لو أنه سلك بأسلوب يمنعه المجتمع أو يحرمه . والأطفال الاتكاليون يتطلعون الى والديهم طلبا للرعاية والحنان ولذلك يكون التهديد باحتمال التبد والكراهية أقوى مفعولا عندهم كما يكون احتمال اصطنائهم لتحريمات الكبار أكثر . كذلك نجد أن الأطفال الذين يتطلعون الى رفاقهم طلبا للمساعدة والتأييد ( أى الذين يكونون اتكاليين على الرفاق ) يكونون كذلك أكثر انصياعا للرفاق حين يوجهون اليهم الطلبات أو الأوامر .

وقد استخدم هارتب (25) موقفاً يناول فيه حاجة الأطفال للحنان بالتفكير ، وتبين له أن الأطفال الذين يعتمدون على الكبار يكون عندهم دافع قوى الى تعلم الأعمال اذا اتيبوا على ذلك باستحسان لفظى من جانب المجرب . وتفصيل ذلك أنه استخدم عينة من أربعة وثلاثين طفلاً من مرحلة ما قبل المدرسة ثم قسمهم الى مجموعتين بطريقة عشوائية . إما المجموعة الأولى فكانت ترعاهم بانتظام مجربة أنشئ ( مثال ذلك أنها كانت تلعب معهم وتحدث اليهم ) وأما المجموعة الثانية فكانت تتمتع بالرعاية ، ثم سحب المجرب رعايته فجأة وامتنع عن التحدث اليهم واللعب معهم . وكان المفترض أن يحذف المعاملة من شأنها أن تزيد الدافع الى الحنان عند الطفل بعد أن حرم الطفل من هدف سار ممتع . وأخيراً كان يطلب من كل طفل أن يتعلم عملاً بسيطاً ويمتدح على حسن أدائه . أما المجموعة التى خبرت سحب المجرب لرعايته وحنانه ، وكان من المفترض أن الدافع

عندها الى استحسن الراشدين والتفانهم دافع قوى ) فقد تعلمت في سرعة أكبر تحت هذه الظروف . أضف الى ذلك ، أن الأولاد الذين كانوا على درجة عالية من الاتكالية ، بحسب ما دلت الملاحظات الأولية التي أجريت عليهم ، كانوا أكثر تأثراً من الأولاد الاستقلاليين بسحب الرعاية . من هذا يتضح أن حاجة الطفل الى الالتفات والرعاية ( او قلقه وخشيته من فقدان الرعاية ) ازدادت نتيجة لانسحاب المجرب اجتماعياً بعد أن كان يتحدث اليه . وأنه قد ترتب على هذا أن أصبح مديح المجرب ، بعد انسحابه ، ذا مفعول كبير بصفة خاصة ومؤدياً الى التعلم بسرعة أكبر .

وقد توصلت الى نتائج مشابهة لذلك دراسة أخرى مستقلة لأطفال فترة ما قبل المدرسة (23) . . في هذه الدراسة كان الطفل يثاب لفظياً من قبل المجرب أن هو أصدر الاستجابة الصحيحة في لعبة بسيطة بالبلى . وتبين فيها أن الاتابة اللفظية كانت أكثر مفعولاً أن جمل الطفل يلعب لعبة البلى المشتركة بعد أن يظل يلعب وحده فترة من الزمن ( أى يلعب في ظروف الحرمان من الرعاية ) مما لو كان الطفل لم يخبر ظروف الحرمان على الإطلاق . أى أن غياب الراشد الذي يرغب الطفل في التفاعل معه قد يؤدي الى تزايد الحاجة الى الالتفات والاستحسن ( أى الحاجات الاتكالية ) . كما أنه كلما زاد ميل الطفل الى التماس الاستحسن في المواقف الأخرى ، كلما ازداد مفعول المديح الذي يوجهه الراشدون بعد فترة من الحرمان ، وواضح أن هذا يتفق مع الدراسة السابقة (25) .

أضف الى ذلك أن الأولاد والبنات كانوا يختلفون من حيث جنس الشخص الراشد الذي كان أكبر مفعولاً في اشباع الحاجة الى الرعاية والحنان . أما الولد فكان مستوى أدائه يرتفع في لعبة البلى الى أقصى حد حين تكون المحربة امرأة . أى أن الرعاية والحنان من جانب امرأة كان « أكثر نفعا وقيمة » بالنسبة للولد فيما قبل المدرسة من الحنان الذي يأتي من جانب رجل . وعلى العكس من ذلك كان حنان الرجل أكثر أهمية لبنت ما قبل المدرسة من حنان المرأة . ولعل هذه الظاهرة غير صحيحة بالنسبة للأطفال الأكبر سناً ، ما دام الأولاد في سن المدرسة الذين يتطلعون الى الرجال بوصفهم مثلهم العليا أكثر ميلاً الى تقدير أهمية المديح والاستحسن الذي يصدر عن الرجل لا عن المرأة .

هذه الدراسات السابقة توضح لنا كيف يمكن استشارة الدافع الى الاتكال والاعتماد على الغير ، وأنواع الناس الذين يكونون أكثر فعالية في اشباع حاجة الطفل الى الحنان . كما أنها تشير الى أن الطفل ذا الحاجة الشديدة الى الحنان ( دافع قوى للاتكال والاعتماد ) يعمل جاهداً ليتعلم

الأعمال المختلفة من أجل أن يحصل على مديح الكبار وحنانهم . ولما كانت المدرسة بمثابة موقف يطالب فيه إلى الطفل أن يتعلم الأعمال من أجل أن يحصل على مديح المعلمة أو المعلم ، فإننا نجد أن الأولاد الذين يكونون معتمدين على أمهاتهم أميل إلى التفوق في السنوات الأولى القلائل من التعليم المدرسي من الأولاد الذين يكونون على درجة متناهية من الاستقلال . كذلك تشير نتائج دراسة فلز الطولية أن الأولاد الذين حصلوا على تقديرات عالية في الاتكال خلال السنوات الستة الأولى من الحياة كانوا أكثر حظا من الدافع والتحمس في المدرسة من الأولاد الذين كانوا أكثر استقلالا .

**الخلاصة :** هناك أوجه شبه كثيرة بين السلوك الاتكالي والسلوك العدواني وتطورهما . ذلك أن كلا النوعين من السلوك يتضمن صراعات من نوع صراع الاقدام والاحجام . أعني إن الطفل يرغب في أن ينلقى المساعدة أو في أن يعبر عن غضبه ، ولكنه قد يخشى من التعبير الصريح عن هذه الأنواع من السلوك . كذلك نجد أن إثابة الوالدين لهذه الأنواع من السلوك يؤدي إلى زيادة احتمال وقوعها ؛ وأن المعاقبة المنتظمة من جانب الوالدين لها تؤدي إلى تناقص وقسوعها . وعدم الثبات في نمط الإثابة والعقاب يؤدي - كما يبدو - إلى ازدياد وقوع هذا السلوك . والتطبيع الاجتماعي للصور المتطرفة من العدوان والاتكال يتوقف على الرغبة في إرضاء الوالدين ، والخشية من فقدان الحب ، وعلى دوافع التوحد أو التقمص كذلك . والأطفال العدوانيون يستجيبون - كما يبدو - للاحباط بعدوان مضاد أكثر مما يفعل الأطفال الاتكاليون . وأخيرا نجد هناك فروقا هامة بين الجنسين من حيث درجة القلق المرتبطة بهذين النوعين من السلوك ، نتيجة لعملية النميط الجنسي . أما البنات فيخبرون قدرا أكبر من الصراع حول العدوان بسبب أن هذه الاستجابة ليست ملائمة لدور الأنثى ، على حين أن الأولاد يكونون أكثر خشية وقلقا من التعبير عن السلوك الاتكالي .

والمأمول أن تؤدي مناقشتنا السابقة للظروف المؤثرة في الاتكال أو العدوان إلى أن يقدر القارئ درجة تعقد سلوك الإنسان وكثرة العوامل التي تتفاعل لتحديد الاستجابة الواحدة . مثال ذلك أن الاتكال على المعلم قد يتأثر بنمط الثواب والعقاب اللذين يصدران عن الأبوين ، ومبلغ ما يصدر من السلوك الاتكالي عن النماذج التي اختارها الطفل ليتقمصها ويتوحد معها ، ومبلغ قوة الدافع عند الطفل إلى اصطناع الخصائص النمطية جنسيا بحسب التقاليد والعرف . ونقول أن هذه العوامل إذا انتظمت على صورة ترحيب التعبير عن السلوك الاتكالي ، كان من السهل نسبيا أن



منتبهاً بالأسلوب الذى سوف يسلك عليه الطفل . أما ان تضاربت هذه المرامل ( أى ان يكون من عادة الأبوين معاقبة الاتكال ان صدر عن طفلهما على حين انهما يتميزان هما أنفسهما بازدياد الميل الى الاتكال ) ، أصبح من الصعب جداً التنبؤ بالنحو الذى سوف يسلك عليه الطفل . على أن هذا التضارب ليس أمراً نادراً ، وعلم النفس لم يهتد بعد الى أساليب قياس كل القوى التى تحدد الاستجابة . لذلك نجد ان التنبؤ بسلوك طفل معين يمثل ، وسيبقى ، أمراً على درجة غير قليلة من الصعوبة .

### سلوك السيطرة والاقتدار :

يشير هذا السلوك الى محاولات الطفل : بآادة كفاءته فى المهارات المختلفة ( مثل القراءة والكتابة والنقش ، والأعمال الحركية الفليضة ) . والرغبة فى السيطرة على المهارات او الاقتدار فيها يعرف عادة بالدافع الى الانجاز ( achievement motivation ) والطفل حين يصل الى سن الخامسة ، يكون قد نمت عنده عدة مهارات ، كما نجد معظم الأطفال متحفزين الى اختبار كفاءتهم فى مجالات جديدة من الكفاءة ، على حين يكون بعضهم الآخر غير راقب أو خائفاً . لكن البحث المباشر للدافع الى السيطرة والاقتدار والى الانجاز عند الأطفال فى هذه المرحلة من العمر قليل . لسوء الحظ .

وفى دراسة من الدراسات ، سمح لطائفة من صفار الأطفال بأن يكملوا اللفز الأول الذى قدم لهم ، ولكنهم أجبروا على الفشل فى اللفز الثانى . ثم سئلوا فيما بعد عما اذا كانوا يفضلون أن يحاولوا انهاء اللفز الذى فشلوا فيه أم ان يشتغلوا باللفز الأسهل . أما فيما بين أطفال فترة ما قبل المدرسة فلم تظهر فروق بارزة بين الجنسين فى تفضيل اكتمال اللفز الذى فشلوا فيه . لكنه لوحظ انه كلما ازدادت السن اخذ الأولاد يظهررون حاجة أكبر من البنات الى السيطرة على المواقف المشككة المحيرة . أى ان الأولاد كانوا أكثر من البنات فى المدرسة الابتدائية ميلاً الى تفضيل العودة الى اللفز الذى سبق لهم أن فشلوا فيه (13) .

### أثر الوالدين على سلوك الانجاز

فى دراسة أخرى للأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين الثالثة والخامسة (14) ، تبين أن الأطفال الذين تشجيعهم أبائهم وتشجيعهم على محاولاتهم فى التحصيل والانجاز يكونون أميل الى التمسك فى اللعب الموجه نحو الانجاز فى البيت وفى مدرسة الحضانة على السواء ( أى انهم كانوا يسمدون الى التلوين واستخدام الأصابع ، وعمل نماذج من الفخار ،

وقراءة الكتب ) . ومن الطريف هنا أن ملاحظة « الأمهات اللاتي يشبن على الانجاز » كشفت عن أنهن يملن إلى تجاهل التماس الطفل للمساعدة ، ولكنهن يمتن باثابة الطفل حين يلتمس الاستحسان على شيء فعله او أنجزه .

كذلك أظهرت عدة دراسات الآثار بعيدة المدى لما تقوم به الأمهات من تشجيع مبكر لسلوك الاستقلال والانجاز عند الطفل . اذ تبين أن الأولاد الذين تعتمد أمهاتهم الى اثابة استقلالهم خلال السنوات الأولى ( فكانوا يمدحونه ويعبرون له عن الود ) كانوا على قدر عال من الدافع الى الانجاز ( كانوا يرددون قصصا تعكس الرغبة في السيطرة والاقتدار والتمكن ) حين بلغوا سن المدرسة (68) .

اضف الى ذلك أن الأمهات اللاتي قمن بتشجيع الشئ والكلام خلال السنوات الثلاثة الأولى من الحياة ( أى كن يشجعن التمكن من هذه المهارات الأولية المبكرة ) كان مستوى تحصيل أطفالهن في المدرسة أعلى من مستوى الأطفال الذين لم تكن أمهاتهم تشجعهم كل هذا التشجيع على التمكن والسيطرة (40). أى أن اثابة اكتساب هذه المهارات المتصلة بالنمو يبدو انه ينمى الرغبة في تعلم المهارات الجديدة وحسن الأداء في المدرسة .

وأما البنات اللاتي تقوم أمهاتهن باثابة النمو العقلى خلال السنوات الثلاثة الأولى فقد أظهرن زيادات جوهرية في نسب الذكاء فيما بين سن السادسة وسن العاشرة . كما أظهرت هؤلاء البنات اهتماما كبيرا بالتمكن أو السيطرة وبالمنافسة وذلك كما تبدى من اختبارات الشخصية . مثال ذلك أن البنت التي تقوم أمها باثابة الانجاز تستجيب للصورة التي تمثل ولدا وكمان بسرقة قصة تدور حول ولد « يتدرب على الكمان ويريد أن يصل الى درجة من حسن الأداء فيها تسمح له بالعزف في دار الاوبرا » . وعلى العكس من ذلك نجد أن البنت التي لاتثيب أمها الانجاز فدتستجيب قائلا « الولد لا يريد أن يتدرب وانما يشتهي أن يخرج من الدار ليلعب » (50) .

### ثبات الانجاز :

سلوك الانجاز ، وخصوصا في المجال العقلى ، جانب من أكثر جوانب الشخصية ثباتا . ذلك أن البنات والأولاد الذين يظهرون رغبة قوية في التمكن من المهارات العقلية والوصول بها الى مستوى الكمال خلال سنوات ما قبل المدرسة يميلون الى الاحتفاظ بهذا الدافع خلال المراهقة وبداية

الرشد (50) ، والطفل الذي يدخل المدرسة برغبة في ان يحسن صنعا يعين الى ان ينشأ راشدا يهتم بالتنافس العقلي مع الآخرين .

والخلاصة أن كمية الأبحاث التي انصبّت على تطور سلوك الانجاز والسيطرة أو التمكن أقل من كمية الأبحاث التي تتناول العدوان أو الاتكال . ولكن هذا لا يمنعنا من استخلاص عدة نتائج . اولها أن قياس الأم باثابة محاولة الانجاز خلال السنوات المبكرة يؤدي الى خلق مستوى عال من الرغبة في الانجاز ومن سلوك الانجاز عند الطفل في مرحلة المدرسة . ثم ان سلوك التمكن ليس محرما من جانب المجتمع ولهذا فانه لا يثير القلق كما يثيره الجنس أو العدوان أو الاتكال . وبالتالي نجد أن هناك صلة وثيقة بين الدافع الى الانجاز وسلوك الانجاز . أضف الى ذلك أن سلوك الانجاز لا يخضع للتنظيم الجنسي كما يخضع العدوان أو الاتكال ، وإنما هو مقبول اجتماعيا من كلا الجنسين . ولذلك فانه اقرب الى الثبات عند الأولاد والبنات من الطفولة المبكرة الى سنوات المدرسة الابتدائية والثانوية . بل الواقع وحقيقة الأمر أن سلوك الانجاز في فترة ما قبل المدرسة يمكن أن يتخذ اشارة حاسة على سلوك الانجاز عند الطفل في السنوات التالية .

### القيود الوالدية وسلوك العدوان والاتكال والسيطرة :

قام بالدوين واعوانه في معهد فلس للأبحاث (2, 3, 4, 5) بمجموعة من الدراسات تنصب على اثر الديمقراطية في جو الأسرة على سلوك العدوان والتمكن والتنافس عند الطفل . في هذا البحث قام أحد الضيوف بزيارة لأسر الأطفال ، ولاحظ الجو العام في الأسرة وأنواع التفاعل بين الوالدين والطفل ، وكتب خلاصة للنتائج وقام بتقدير الأسرة على ثلاثين مقياسا تم تعريفها وتحديدها بدقة .

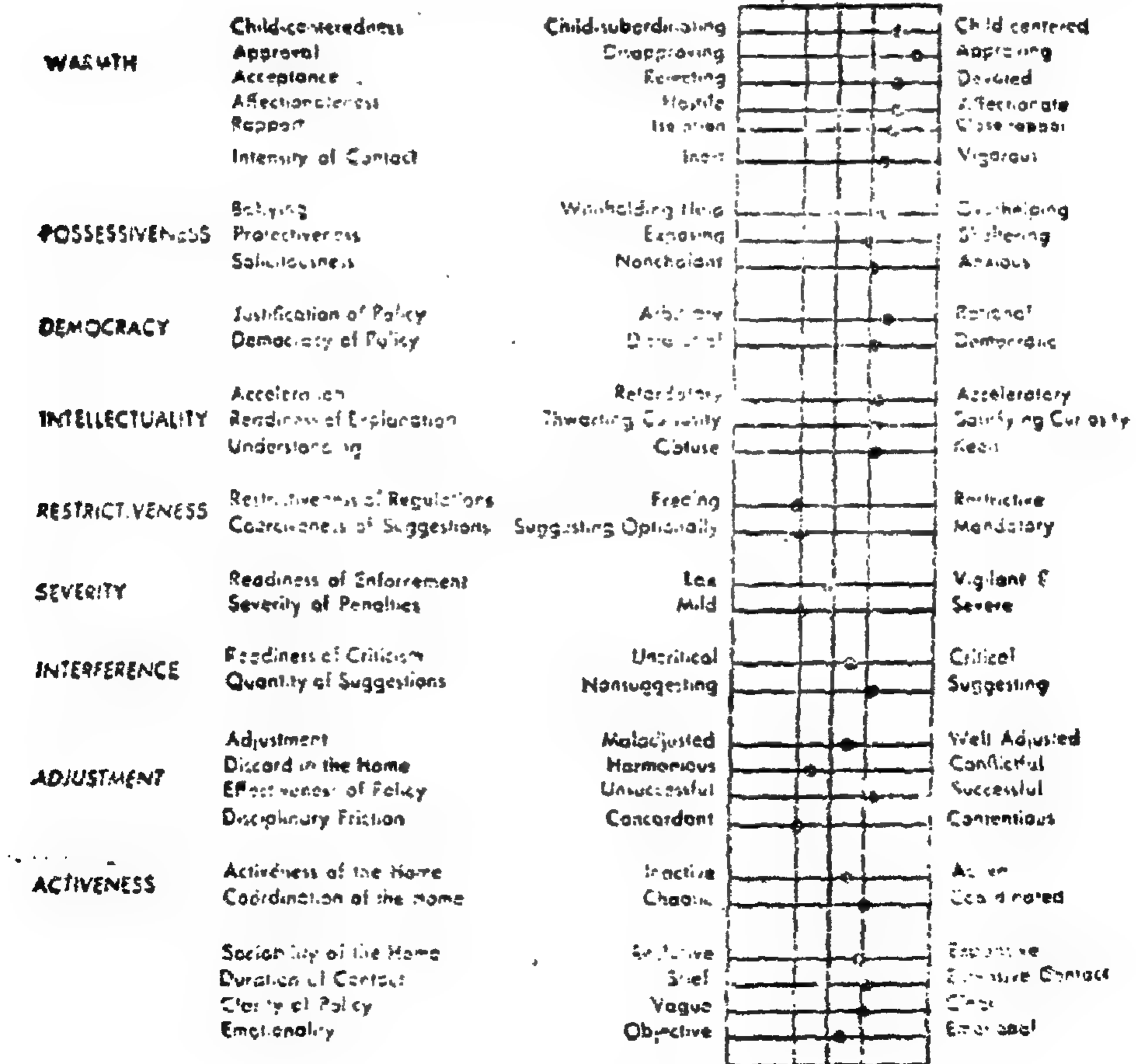
١ وهذه المقاييس تعرف بمقاييس فلس لتقدير السلوك الوالدي ، وتبدو في شكل ٢١ . وهي في مجموعها تزودنا بأوصاف موضوعية شاملة للموقف الأسري . أضف الى ذلك أنها تمكننا من الفحص المنظم للعلاقات بين البيئة المنزلية وخصائص الأطفال .

ومن الطبيعي أن هذه المقاييس الثلاثين ليس الواحد منها مستقلا تمام الاستقلال عن الآخر ، وإنما كثير منها يترابط ترابطا إيجابيا بالآخر . كذلك نجد أن بعض هذه المتغيرات المترابطة وتسمى طوائف clusters or constellations يفترض أنها تقيس جانبا مشتركا ما أو ناحية معينة من سلوك الوالدين . وفي شكل ٢١ نجد هذه المقاييس وقد تجمعت في طوائف تسعة مدونة في العمود الأخير (4) .



## الجو الديمقراطي وجو التقييد :

درس بالدوين (2) العلاقات بين اثنين من هذه الطوائف هما الديمقراطية والتقييد في الأسرة ، وبين سلوك الأطفال في مدرسة الحضانة . أما الجو الديمقراطي في الأسرة فيتميز بالتسامح العام وبتجنب القرارات التصفية وبمستوى عال من الاحتكاك القوي بين الطفل والابوين ، من قبيل ارشاده فيما يتخذ من قرارات ، ومن قبيل تزويده بالاسباب التي تبني عليها قوانين البيت ، ومن قبيل تزويده بالاجابات التي تشبع ناحية الشفق والتطلع عنده ) . وأما جو « التقييد » في الأسرة فيتميز بوجود قيود واضحة صارمة على السلوك ، وبالتالي لا يكون هناك الا القليل من الاحتكاك حول مسائل التهذيب واجراءات الضبط .



شكل رقم ( ١١ )

تقديرات اعطيت لأسرة ديمقراطية دافئة على مقاييس فلس لتقدير

سارك الوالدين ( نقلا عن

A.L. Baldwin, J. Kalhorn, and F.H. Breese, Patterns of Parental Behavior, Psych. Monog., 1925, 58, No. 3).

وكان المفحوصون في هذه الدراسة عيارة عن ٦٧ تلميذا من تلاميذ مدارس الحضانة ممن هم في الرابعة من العمر ومن قام الزائر بتقدير بيوتهم . ثم قام مدرسو مدرسة الحضانة وبعض الملاحظين بتقدير سلوك الأطفال في المدرسة .

أما هؤلاء الأطفال الذين كانوا ينتمون إلى بيوت ديمقراطية فقد تبين أنهم يتميزون عموما بالنشاط والمنافسة والانطلاق . كذلك كانت تقديراتهم عالية في الميل إلى العدوان والزعامة والتخطيط والقسوة ، كما كانوا أميل إلى الطاعة والعصيان وعدم الانصياع . وتبين كذلك أن هذه الصفات تزداد شدة عن ذلك أن كانت الأسرة تتصف - بالإضافة إلى الديمقراطية - بتوفر قدر كبير من التفاعل ( النشاط ) بين الطفل والوالدين في البيت . على حين أن نتائج الجو الديمقراطي تكون أقل إيضاحا وبروزا أن كانت الأسرة تتميز بالديمقراطية وتتميز كذلك بقلّة النشاط نسبيا وبقدر أكبر من الانسلاخ وبقلّة التفاعل اللفظي وقلّة الزعامة في العلاقة بين الطفل والوالدين .

وأما الأطفال الذين ينتمون إلى البيوت التي قدر الملاحظون أنها على درجة كبيرة من « التقييد » للأطفال فقد تبين أن حظهم قليل نسبيا من الميل إلى العراك والعناد والعصيان والعدوان والميل إلى المداعبة والاصرار وانعدام الخوف . وأما البيوت التي تتميز بالتقييد الاستبدادي ( التوجيه الشديد مع الديمقراطية القليلة ) فقد أنجبت أطفالا هادئين ذوي سلوك حميد لا يميلون إلى المقاومة ولا إلى العدوان . والظاهر أن انصياع الطفل في هذه الأسر - وكان مرتبطا بنقص في جو الاستطلاع والابتكار والخيال - لم يتم الحصول عليه إلا بتضحية حرية التعبير . كما أنه من الطبيعي أن الأبوين الديمقراطيين قد ينشأ طفلهما وهو قليل الانصياع لما تفرضه الحضارة والمجتمع من مطالب على الأطفال . لكننا مع ذلك نجد في مجموعات الأسر التي اشتملت عليها هذه الدراسة أن الديمقراطية والتقييد كان بينهما معامل ارتباط موجب ، بمعنى أن أكثر الوالدين ديمقراطية كانوا يمارسون توجيهها وتقييدها يكفي لعصاة الطفل من مزلق التطرف في عدم الانصياع .

على أن هذا الباحث نفسه (3) قد وصف في دراسة مكملّة النتائج المترتبة على ثلاثة مجموعات من المتغيرات الأسرية هي الديمقراطية والدفء والإفراط في الحماية والتسامح وذلك في شخصيات الأطفال . كان عدد المفحوصين ٥٢ طفلا من مدارس الحضانة تتراوح أعمارهم فيما بين ٣٦ ، ٦٠ شهرا ، ممن كان قد تم تقديرهم على بطارية تتألف من ٤٥ متغيرا من متغيرات السلوك والشخصية .

أما الديمقراطية في الأسرة فقد تبين أننا مربطة بالدفع ؛ بمعنى أن أكثر الأسر ديمقراطية كانت تزود الطفل بالتأييد الانفعالي العاطفي القوي . والأطفال من هذه الأسر كانوا منطلقين اجتماعيا أما بصورة ودية أو بصورة عدائية يشاركون بإيجابية ونشاط في الأحداث المدرسية ، يعبرون عن العدوان ، ويثبتون أنفسهم بشكل قوى واضح عام . وكان يبدو أن ميلهم للتزعم والتراس والعدوان كان يلقي من مجتمعهم النجاح ، وأنهم يحتلون في جماعاتهم منزلة عالية رفيعة . كذلك تبين أن البيت الديمقراطي تتحقق فيه عوامل الذكاء والميل إلى الاستطلاع والابتكار والروح البناءة .

وأما الإفراط في الحماية ( وقايتة وتجنبيه المكروه ومعاملة كما لو كان بعد رضيعا ) فالظاهر أنها تؤدي إلى نشأة الأنواع المضادة من خصائص الشخصية . إذ كان الأطفال من هذه الأسر أكثر خمولا ، وقلة عدوان ، وقلة ابتكار ، واحتلالا للمراكز الاجتماعية الدنيا . كما أن هؤلاء الأطفال كانوا يخشون النشاط البدني ويفتقرون إلى المهارة في أوجه النشاط العضلي .

وهكذا يبدو أن « أثر البيت الديمقراطي على خلاف البيت غير الديمقراطي يكمن في إثارة الطفل وتنبيهه بصورة تجعله أكثر اشتراكا في النشاط القائم على اشتراك الأقران وفي أن الطفل يكون أكثر نجاحا في هذه النشاط وفي أنه يكون أقدر على الإسهام بأفكار خلاقة أصيلة في الجماعة التي يتفاعل معها » (3,62) .

على أن النتائج العامة لهذه الدراسات لها مدلولات عملية ونظرية على السواء . فمن الواضح أن استخدام أساليب التنشئة الديمقراطية للأطفال تؤدي إلى قيام أنواع معينة من السلوك وخصائص الشخصية التي يفضلها المجتمع . لكن هذه الأساليب لا تكون فعالة مع ذلك إلا أن كانت متفقة مع شخصيات الوالدين واتجاهاتهما (5) أعني أن الأبوين اللذين يكونان صارمين استبداديين بطبيعتهما أن حاولا استخدام الأساليب الديمقراطية يشعران بالاحباط وبصعوبة ذلك . وهذا قد يؤدي بدوره إلى أن يسود بالمنزل جو التوتر الذي من شأنه أن يضر بالصحة العاطفية الانفعالية للطفل في فترة ما قبل المدرسة .

على أن نتائج هذه الأبحاث تؤيد التنبؤات القائمة على أساس من نظرية التعلم . ذلك أن الطفل في البيت المتسامح الديمقراطي يثاب على اشتراكه في القرارات الجنسية وعلى قيامه تلقائيا بعمل بعض الأمور وعلى أنه يعبر عن آرائه ومشاعره ويحاول عمل الأشياء بطرق جديدة وعلى أنه يثبت



حقوقه وآراءه وأفكاره وذاته بصفة عامة . وأن هذه الأنواع من السلوك تصبح استجابات عادية أو عادات استجابية عند في بيته ، ثم يتسلها التميم فتتد الى المواقف الاجتماعية الأخرى مثل مدرسة الحضانة . وعلى العكس من ذلك نجد الطفل الذى يتعرض للحماية المفرطة ويجنب ويرقى ويعامل معاملة انرضيع دائما ، فلا تتاح له فرصة تعلم هذه الاستجابات . ويكون من غير المحتمل أن يثاب على قيامه بالأعمال الاستقلالية أو على التعبير عن نفسه بحرية أو على محاولة تجريب أوجه نشاط جديدة . كما أن أبويه قد يدفعهما الخوف عليه أو من تعرضه للأذى أو الخشية من تزايد استقلاله الى معاقبة ( أو على الأقل تثبيط ) استجابات الانطلاق والجهود المستقلة وأوجه النشاط التى تتضمن الحركات البدنية . وبالتالي نجد الطفل بآدى الجبن وقبح الحركة والخشية .

**الأسر الأوتوقراطية والديمقراطية :** استخدمت رادكه Radke (57) عدة مناهج بحث مختلفة فى دراستها للعلاقات بين الاتجاهات الوالدية وأساليب تنشئة الأطفال وسلوك الأطفال فى فترة ما قبل المدرسة . كان عدد المفحوصين عندها ١٩ ولدا و ٢٤ بنتا تراوحت أعمارهم فيما بين ثلاث سنوات وعشرة شهور وبين خمس سنوات وعشرة شهور ومقيدين فى مدرسة حضانة أو روضة من رياض الأطفال . وقد تم الحصول على البيانات الخاصة بسلوكهم واتجاهاتهم وتوافقهم عن طريق تقديرات المدرسين والمقابلات الشخصية وجلسات اللعب بالكراس والاختبارات الاسقاطية المصورة . كذلك أجريت مقابلات لأمهاتهم وآبائهم الذين أجابوا عن استفتاءات طويلة تتعلق بالكثير من جوانب العلاقة بين الطفل ووالديه: التوجيه الأوتوقراطى أو الديمقراطى ، القيود المفروضة على الطفل ، قسوة العقاب ، الرابطة العاطفية ، المسئولية الفردية أو المزدوجة عن تهذيب الطفل .

أما الأطفال الذين ينتمون الى أسر ديمقراطية فكانوا بالنسبة الى أطفال الأسر الأوتوقراطية أكثر ثباتا انفعاليا وأكثر نجاحا فى علاقاتهم الاجتماعية . كذلك كانوا أميل الى حب المنافسة وأكثر مراعاة لمشاعر الآخرين ، وأكثر حساسية للمدح والذم وأقل ميلا الى المشاجرة والمشاحنات .

وأما الأسر « التى تمنح الحرية » - أى التى يمارس الوالدان فيها الشيء القليل نسبيا من التقييد لحياة الطفل ، والتى تعطيه قدرا كبيرا من الحرية وتسمح له أن يفعل ما يشتهى - فكان أطفالها أكثر ميلا الى التنافس وأقل سلبية وأكثر شجاعة من أطفال الأسر التى تسرف فى وضع

القيود والتوجيه .. كما أن التهذيب المتوسط في الأسرة كان مرتبطا بالنافسة والحساسية لأراء الآخرين ، ومراعاة مشاعر الآخرين والشعبية والود وكثرة الكلام . على حين أن التهذيب القاسي كان مرتبطا بالأنواع المضادة لذلك من الخصائص أي بانعدام الميل الى التنافس وبقلة الحساسية وقلة الشعبية ..

والواقع أن الأسر « الديمقراطية » و « المانحة للحرية » في دراسة رادكن تشبه كثيرا أسر « الجو الديمقراطي » عند بالدوين . وهكذا نجد أنه على الرغم من الفروق بين الدراستين في مجموعات المفحوصين ووسائل البحث ، إلا أنهما تصلان الى نتائج متفقة في أكثر الجوانب .



### مراجع وقراءات إضافية

1. Bach, G. R. Young children's play fantasies. **Psychol. Monogr.**, 1945, 59, No. 2.
2. Baldwin, A. L. Socialization and the parent-child relationship, **Child Developm.**, 1948, 19, 127-136.
3. Baldwin, A. L. The effect of home environment on nursery school behavior. **Child Developm.**, 1949, 20, 49-62.
4. Baldwin, A. L., Kalhorn, J., & Breese, F. H. Patterns of parent behavior. **Psychol. Monogr.**, 1945, 58, No. 3.
5. Baldwin, A. L., Kalhorn, J., & Breese, F. H. The appraisal of parent behavior. **Psychol. Monogr.**, 1949, 63, No. 299.
6. Beller, E. K. Dependency and independence in young children. **J. genet. Psychol.**, 1955, 87, 25-35.
7. Beller, E. K. Dependency and autonomous achievement: striving related to orality and anality in early childhood. **Child Developm.**, 1957, 28, 287-315.
8. Beller, E. K. Exploratory studies of dependency. **Transac. N.Y. Acad. Sciences**, 1959, 21, 414-426.
9. Bennett, E. M., & Cohen, L. R. Men and women : Personality patterns and contrasts. **Genet. Psychol. Monogr.** 1959, 60, 101-153.
10. Blum, G. **Psychoanalytic theories of personality**. New York: McGraw-Hill, 1953.
11. Bronfenbrenner, U. Freudian theories of identification and introjection. **Child Developm.**, 1960, 31, 15-40.

12. Brown, D. G. Sex-role preference in young children. *Psychol. Monogr.*, 1956, No. 421, 70, 1-19.
13. Crandall, V. J., & Rabson, Alice. Children's repetition choices in an intellectual achievement situation following success and failure. *J. genet. Psychol.*, 1960, 161-168.
14. Crandall, V. J., Katkovsky, W., & Preston, Anne. A conceptual formulation for some research in children's achievement development. *Child Developm.*, 1960, 31, 787-797.
15. Dawe, H. C. An analysis of two hundred quarrels of pre-school children. *Child Developm.*, 1934, 5, 139-157.
16. Eggan, D. The general problem of Hopi adjustment. In C. Kluckhohn and H. A. Murray (Eds.), *Personality in nature, society, and culture*. New York: Knopf, 1953.
17. Emmerich, W. Parental identification in young children. *Genet. Psychol. Monogr.*, 1959, 60, 257-308.
18. English, O. S., & Pearson, G. H. J. *Emotional problems of living*. New York: Norton, 1945.
19. Fauls, Lydia, & Smith, W. D. Sex-role learning of five-year-olds. *J. genet. Psychol.*, 1956, 89, 105-117.
20. Freud, S. *An outline of psychoanalysis*. New York: Norton, 1949.
21. Gardner, R. L. An analysis of children's attitudes toward fathers. *J. genet. Psychol.*, 1947, 70, 3-28.
22. Gewirtz, J. L., & Baer, D. M. Deprivation and satiation of social reinforcers as drive conditions. *J. abnorm. soc. Psychol.*, 1958, 57, 165-172.
23. Gewirtz, J. L., & Baer, D. M. The effect of brief social deprivation on behaviors for a social reinforcer. *J. abnorm. soc. Psychol.*, 1958, 56, 49-56.
24. Greenberg, P. J. Competition in children: an experimental study. *Amer. J. Psychol.*, 1932, 44, 221-249.
25. Hartup, W. W. Nurturance and nurturance-withdrawal in relation to the dependency behavior of preschool children. *Child Developm.*, 1958, 29, 191-201.
26. Hartup, W. W., & Zook, Elsie A. Sex role preferences in 3 and 4 year old children. *J. consult. Psychol.*, 1960, 24, 420-426.
27. Hattendorf, K. W. A study of the questions of young children concerning sex: a phase of an experimental approach to parental education. *J. soc. psychol.*, 1932, 3, 37-65.
28. Heathers, G. Emotional dependence and independence in nursery school play. *J. genet. Psychol.*, 1955, 87, 17-57.



29. Hollenberg, E., & Sperry, M. Some antecedents of aggression and effects of frustration on doll play. **Personality**, 1950, 1, 32-43.
30. Honigmann, J. J. **Culture and personality**, New York : Harper, 1954.
31. Hushka, M. The incidence and character of masturbation threats in a group of problem children. **Psychoanal. Quart.**, 1938, 7, 338-356.
32. Isaacs, S. **Social development in young children : a study of beginnings**. New York : Harcourt Brace, 1933.
33. Jenkins, J. J., & Russell, W. A. An atlas of semantic profiles for 360 words. **Amer. J. Psychol.**, 1958, 71, 688-699.
34. Jersild, A. T., & Markey, F. V. Conflicts between preschool children. **Child Developm. Monogr.**, 1935, No. 21.
35. Kagan, J. The child's perception of the parent. **J. abnorm. soc. Psychol.**, 1956, 53, 257-258.
36. Kagan, J. The concept of identification. **Psychol. Rev.** 1958, 65, 296-305.
37. Kagan, J., & Moss, H. A. The stability and validity of achievement fantasy. **J. abnorm. soc. Psychol.**, 1958, 58, 357-364.
38. Kagan, J., & Moss, H. A. The stability of passive and dependent behavior from childhood through adulthood. **Child Developm.**, 1960, 31, 577-591.
39. Kagan, J., & Lemkin, J. The child's differential perception of parental attributes. **J. abnorm. soc. Psychol.**, 1960, 61, 446-447.
40. Kagan, J., & Moss, H. A. **Birth to maturity : a study in psychological development**. New York : Wiley, 1962.
41. Kagan, J., Hosken, Barbara, & Watson, Sara. The child's symbolic conceptualization of the parents. **Child Developm.**, 1961, 32, 625-636.
42. Koch, H. L. Sissiness and tomboyishness in relation to sibling characteristics. **J. genet. Psychol.**, 1956, 38, 231-244.
43. Koch, H. L. Some emotional attitudes of the young child in relation to characteristics of his siblings. **Child Developm.**, 1956, 27, 398-426.
44. Levin, H. & Sears, R. R. Identification with parents as a determinant of doll play. **Child Developm.**, 1956, 27, 135-153.
45. Levy, D. M. **Maternal over-protection**. New York : Columbia Univ. Press, 1943.

46. Macfarlane, J. W., Allen, L., & Honzik, M. P. A developmental study of the behavior problems of normal children between 20 months and 14 years. **Univ. of California Publications in Child Developm.**, 1954, No. 2.
47. Maccoby, E. E. Role taking in childhood and its consequents in social learning. **Child Developm.**, 1959, 30, 239-252.
48. Malinowski, B. Prenuptial intercourse between the sexes in the Trobriand Islands, N. W. Melanesia. **Psychoanal. Rev.**, 1927, 14, 20-36.
49. McDavid, J. W. Imitative behavior in preschool children. **Psychol. Monogr.**, 1959, 73, No. 486.
50. Moss, H. A., & Kagan, J. The stability of achievement and recognition seeking behaviors. **J. abnorm. soc. Psychol.**, 1961, 62, 504-513.
51. Mowrer, O. H. **Learning theory and personality dynamics.** New York : Ronald, 1950.
52. Murphy, G. **Personality.** New York : Harper, 1947.
53. Mussen, P. H., & Distler, L. Masculinity identification and father-son relationships. **J. abnorm. soc. Psychol.**, 1959, 59, 350-356.
54. Otis, N. B., & McCandless, B. R. Responses to repeated frustrations of young children differentiated according to need area. **J. abnorm. soc. Psychol.**, 1955, 50, 349-353.
55. Pintler, Margaret H., Phillips, Ruth, & Sears, R. R. Sex differences in the projective doll play of preschool children. **J. Psychol.**, 1946, 21, 73-80.
56. Rabban, M. Sex-role identification in young children in two diverse social groups. **Genet. Psychol. Monogr.**, 1950, 42, 81-158.
57. Radke, M. J. The relation of parental authority to children's behavior and attitudes. **Inst. Child Welf. Monogr.** No. 22. Minneapolis : Univer. of Minn. Press, 1946.
58. Sears, P. S. Doll play aggression in normal young children : influence of sex, age, sibling status, father's absence. **Psychol. Monogr.**, 1951, 65, No. 6.
59. Sears, R. R. Identification as a form of behavior development. D. B. Harris (Ed.), **The concept of development.** Minneapolis : Univer. of Minn. Press, 1957, 149-161.
60. Sears, R. R., Pintler, M. H., & Sears, P. S. Effect of father separation on preschool children's doll play aggression. **Child Developm.**, 1946, 17, 219-243.

61. Sears, R. R., Whiting, J. W. M., Nowlis, V., & Sears, P. S. Some child rearing antecedents of aggression and dependency in young children. *Genet. Psychol. Monogr.*, 1953, 47, 135-234.
62. Sears, R. R. Maccoby, E. E., & Levin, H. *Patterns of child rearing*. Evanston, Illinois : Row, Peterson, 1957.
63. Spitz, R., & Wolf, Katherine. Anaclitic depression ; an inquiry into the genesis of psychiatric conditions in early childhood. II. In A. Freud et al. (Eds.), *The psychoanalytic study of the child*. Vol. II. New York : Int. Univ. Press, 1946, 313-342.
64. Strecker, A. *Their mother's sons*. Philadelphia : Lippincott, 1946.
65. Sullivan, H. S. *The interpersonal theory of psychiatry*. New York : Norton, 1953.
66. Tyler, L. E. The relationship of interests to abilities and reputation among first-grade children. *Educ. Psychol. Meas.*, 1951, 11, 255-264.
67. Walters, J., Pearce, Doris, & Dahms, Lucille. Affectional and aggressive behavior of preschool children. *Child Develpm.*, 1957, 28, 15-26.
68. Winterbottom, Marian R. The relation of need for achievement to learning experience in independence and mastery. In J. W. Atkinson (Ed.), *Motives in fantasy, action and society*. Princeton : Van Nostrand, 1958, 453-478.
69. Wylie, P. *Generation of vipers*. New York : Farrar and Rinehart, 1942.
70. Whiting, J. W. M., & Child, I. L. *Child training and personality*. New Haven : Yale Univer. Press, 1953.



# الفصل العاشر

## سنوات ما قبل الدراسة

### تطور نمو الشخصية

#### ٢ - الاستجابات للصراع والتلق

##### وانواع التفاعل مع الاقران

كل الناس من اطفال وكبار يعرفون القلق بصورة أو بأخرى وبدرجة ما . وهو اما أن يكون قليلا لا يؤدي الا الى الحث على الانجاز . أو قد يصل من الجسامة بحيث يؤدي الى التعويق الانفعالي والى أن يصبح الشخص عديم الكفاءة قنوطا . لكنه مع ذلك وبالنسبة للناس جميعا يمثل مشكلات حقيقية لابد من تناولها ومواجهتها بصورة أو بأخرى .

وأثر اطفال فترة ما قبل المدرسة لابد لهم من أن يواجهوا بعض المصادر الرئيسية للقلق . ذلك أن الطفل اما أن يشعر بالقلق من التعبير بحرية عن دوافعه العدوانية أو الجنسية أو الاتكالية . أو قد يشعر بالقلق من احتمال تناقص حب والديه له نتيجة لان أخا له أو اختا قد أعلن قدومه الى الأسرة . أو قد يشعر بالقلق من رفض رفاقه وإترابه له .

وكل انسان يسعى الى أن يحمي نفسه بصورة ما من مشاعر القلق الكريهة . والاساليب الخاصة التي يواجه بها الناس القلق تعرف باسم الوسائل الدفاعية . وهذه الوسائل الدفاعية تتفاوت من الأفعال البسيطة الصريحة ( من قبيل الهرب أو اخفاء العينين أو الاحتباء في النوم ) الى العمليات النفسية المعقدة ( من قبيل أن يلقي الفرد باللوم على الآخرين ، أو أن ينكر تصرفاته ، أو أن يعتمد الى الكبت ) التي تسمى بالحيل أو الميكانيزمات الدفاعية .

وفي هذا الفصل نقوم بوصف الوسائل الدفاعية الرئيسية التي تسود فيما بين الاطفال في فترة ما قبل المدرسة وبعض أنواع الصراع التي تنتج من التفاعل مع الاقران .

## الوسائل الدفاعية عند أطفال ما قبل المدرسة

يشير لفظ « وسيلة دفاعية » إلى استجابة متعلمة لها القدرة على ان تنتقص من القلق . والطفل يكون في العادة غير واع بوجود الوسيلة الدفاعية ، كما ان الوسيلة الدفاعية المستخدمة تتوقف على طبيعة القلق وعلى شخصية الطفل عموما ، وعلى ما سبق للطفل من أنواع التعلم .

واستخدام الوسيلة الدفاعية يترتب عليه عادة أن يتشوه جانب من جوانب الحقيقة . أي لن الطفل قد يقوم بتشويه أو تضخيم ما رآه أو سمعه أو فعله أو يتوقعه . مثال ذلك أن الطفل قد يستفز رفيقه في اللعب بأن يحاول التسلط عليه . ثم يخشى أو يقلق من أن يعترف بأنه المسئول عن اغصاب صديقه ، فيلقى اللوم على الصديق ويقول لأمه مفسرا « لم يكن جوني لطيفا معي اليوم » أو « جوني ولد غير صالح » وعندئذ تقول أن الطفل قد شوه الحقيقة واستقط اللوم على صديقه وجعله المسئول عما وقع من احتكاك بينهما .

وفي الأحوال التي يكون فيها الاعتراف بواقعة ما مثيرا للقلق ( مثال ذلك الاعتراف بأن والدا محبوبا قد قتل ) ، نجد الطفل قد يعمد إلى الإنكار المؤقت لهذه الواقعة الصارمة الآتية من أجل أن يدرا عن نفسه القلق الذي قد ينتج من اعترافه بفقد هذا الوالد . كما أن كثيرا من الأطفال في هذه السن يتخذون لأنفسهم « رفاق لعب وهميين » يهرعون ويركنون إليهم التماسا للعزاء في أوقات الأزمات والشدة ( مثال ذلك بعد أن يعاقبهم الأب ) . وقد يكون وجود هؤلاء الرفاق وجودا « حقيقيا » بالنسبة لبعض الأطفال ، بحيث تصبح هذه الاستجابة متضمنة لتشويه الحقيقة .

## الوسائل الدفاعية الرئيسية في فترة ما قبل المدرسة :

وهذه تتضمن أنواعا صريحة من السلوك هي الانسحاب والعدوان ، وثلاثة عمليات عقلية ( أو ميكانيزمات دفاعية ) هدفها الانتقاص من القلق وهي : الإنكار والكبت والاسقاط .

**الانسحاب السلوكي :** من بين الوسائل الدفاعية كثيرة الشيع عند أطفال مرحلة ما قبل المدرسة التجنب المباشر أو الهرب مما يحمل التهديد من المواقف أو الأشخاص . ذلك أن الطفل قد يخفى عينيه أو يجري إلى شرفته حين يدخل أحد الرفقاء إلى البيت ؛ وهو قد يرفض أن يقترب من جماعة من الأطفال الرفقاء على الرغم من رغبته في اللعب معهم ؛ كما ينسحب من لعبة التسلق إن تشكك في قدرته على تسلقها بنجاح .

واستجابة الانسحاب. تبعد الطفل مؤقتاً عن الموقف الذي يخشاه ، ولكن الميل الى الانسحاب يزداد فترة كل مرة يعتمد فيها الطفل الى هذا السلوك . ونتيجة لذلك ، نجد هذه الوسيلة الدفاعية أسلوباً من أساليب التوافق السيء عادة ؛ لأن الطفل الذي يرفض مواجهة المواقف المتأزمة قد ينتهي به الأمر فيصبح شديد الخوف من المشكلات والأزمات ، وقد لا يتعلم أبداً كيف يتصرف في مواجهة الأزمات التي لا سبيل الى تجنبها في مجرى التطور .

**الارتداد أو التكويس :** وهو اضطناع أو على وجه الدقة إعادة اضطناع استجابة كانت تتميز فترة سابقة من فترات النمو . وامتصاص الإبهام . ونبليل الفراش أمثلة على سلوك التكويس عند الأطفال الذين كانوا قد توقفوا عن هذا السلوك لفترة من الزمن . وفي التكويس يحاول الطفل الانسحاب من موقف حاضراً مشيراً للقلق الى مرحلة سابقة من مراحل الطفولة ( أو الرضاعة ) تكون أقل اقتراباً للقلق وأكثر امتناعاً .

وسلوك التكويس يحدث عادة « بين يفتد مولود جديد الى الأسرة » . كما ، ان بعض الأطفال في سن الرابعة يعترهم القلق عند توقع أن رضيعاً جديداً سوف يحل محلهم . ويحصل على الحب والانتباه اللذين كانوا يتلقونه . ولذلك فإنهم حين يصطنعون سلوك الرضع يحاولون اكتساب الانتباه واستبقاء ما يرغبون فيه من رعاية الأيويين .

**الانكار والكبت :** الانسحاب بوصفه وسيلة دفاعية يحدث حين يواجه الطفل مباشرة بموقف يهدده فعلاً ( مثل الغريب أو البحر ) وحين يتمكن عليه أن يواجه هذا الموقف أو يهرب . . لكنه يحدث في أكثر الأحيان أن يكون مصدر القلق فكرة أو موقفاً متوقفاً ( مثل توقع فقدان حب الوالدين ، أو توقع العقاب على فعله سيئاً ، أو توقع أن يترك وحده ويهجر ) لكن الطفل لا يستطيع أن يهرب بالفعل من أفكاره . ولذلك نجده قد يحاول « التخلص » من أفكاره عن طريق ميكانيزم دفاعي معين هو أن يحاول انكار هذه الفكرة المشيرة للقلق أو كبتها .

وفي الانكار ، يصر الطفل على أن الواقعة أو الموقف للشر للقلق لا صحة له ، ويظن أن انكاره صحيح دقيق . مثال ذلك أن الطفل الذي قامت أمه بنبذه نبذا صريحاً قد ينكر أنها عدائية ، ويصر على أنها شخص عطفوف محب . كما أن بعض الأطفال الذين لفظتهم أسرهم قد ينكرون أن هؤلاء الناس هم آبلوهم . ، ويصررون على أنهم يعيشون مع أقارب تبينهم وأن آباءهم الحقيقيين يحبونهم بالفعل .

أما في الكبت فإن الطفل يزيل الواقعة المخيفه أو المشيرة للقلق



يستبعادها تماما من الوعي . أى أن الكبت ليس رفضا لتذكر الواقعة ،  
كما أنه ليس انكارا لحقيقتها . إنما الكبت غير ذلك إذ هو استبعاد للفكرة  
أو الواقعة من الوعي أو الشعور بفضل قوى خارجة عن إرادة الطفل .  
مثال ذلك أن الطفل قد يكبت تذكره لمشادة عنيفة بين والديه أو لمشاعر  
كراهية خبرها نحو أحد والديه . وعلى الرغم من أنه كان على وعى واضح  
بهذه الأفكار في وقت ما ، إلا أنه يصبح بسبب الكبت على غير وعى بها ،  
كما أن سؤاله عنها لا يستخرجها إلى حيز الضوء أبدا .

على أن هناك فرقا دقيقا بين الانكار والكبت . أما في الكبت فلا يكون  
عند الطفل وعى أبدا بالفكرة المخيفة أو المؤلمة ( مثال ذلك أنه لا يستطيع  
تذكر المشادة الحامية بين والديه ) . وأما في الانكار ، فإن الطفل ينكر  
وجود الفكرة المثيرة للقلق ( مثال ذلك أنه ينكر بشدة أنه قد استمع إلى  
هذه المعركة الكلامية ) .

**الانسقاط :** وهو نسبة فكرة أو تصرف غير مرغوب فيه أو غير مقبول  
إلى شخص آخر ، على حين أنه ينتسب بالفعل إلى الشخص نفسه .  
وطفل الخامسة في كثير من الأحيان يسقط على غيره من الناس العدوان  
واللوم على أفعاله السيئة - مثال ذلك أن الطفل قد يجرى وراء رفيقه  
فيصطدم عندئذ بأحد الكبار . ثم قد يسقط ( أى يحاول أن يلقي ) باللوم  
على الطفل الذي كان هو يتعقبه فيقول : « جعلنى أتعبه . ولو لم يفعل  
لما كنت اصطدمت بك » . ولعل من أكثر الأمثلة شيوعا على الانسقاط عند  
الأطفال الصغار تلك العبارة المعروفة « هو الذى بدأ العراك يا أمى ،  
ولست أنا » .

على أنه وإن كانت هذه الأساليب الدفاعية تقع وتحدث بصفة عارضة  
على الأقل ، من قبل كثير من الصغار ، وعلى ذلك يمكن أن تعد «سوية»  
إلا أنه ينبغي أن نتذكر أنها تزداد قوة بالتدريب . فللراهن الذى يعتريه  
القلق وينسحب من الكلية بعد أن يقضى بها فصلا دراسيا صعبا إنما يلجأ  
إلى وسيلة دفاعية تمتد جذورها إلى الانسحاب الذى كان يزاوله خلال  
سنوات ما قبل الدراسة . كذلك نجد أن بعض هذه الوسائل الدفاعية  
علامة شائعة ، ولذلك تكون غير شاذة بالمعنى الإحصائى . ولكنها ، إذا  
تقوت ، قد تتحول في نهاية الأمر فتعطل حسن القيام بالوظائف ، وتمنع  
الطفل الكبير من أن يسلك سلوكا تواقيا في كثير من المواقف .

### الاحباط والسلوك

على حين أن القلق تتبعه في العادة استجابة دفاعية ، نجد أن الاحباط  
يتبعه في العادة بعض السلوك الموجه إلى استبعاد مصدر الاحباط ، أو على

الأقل إلى التخفيف من أثره . والاحباط يعرف بأنه الحيلولة بين الفرد وبين هدف مرغوب معين أو انعدام قرص اشباع الدافع . كما أننا لانجد انفصلا كاملا بين المواقف التي تؤدي إلى الاحباط وتلك المواقف التي تؤدي إلى القلق . أعني أن بعض المواقف تكون محبطة ومثيرة للقلق معا ( مثل فقد أحد الوالدين ، أو فقد لعبة تكون لها قيمة من حيث الأمن والطمأنينة ) . وهناك مواقف أخرى محبطة ولكنها لا تتضمن عنصرا قويا من القلق ( مثل عدم القدرة على اللعب بلعبة مرغوبة ، أو وجود رفيق لعب يفرض سيطرته على الطفل ، أو الخضوع لقيود والديه ) . والاحباط إذا كان مؤديا إلى القلق ، وجدنا الطفل يلتجئ إلى الوسائل الدفاعية . والاحباط مثل القلق ، من حيث أن له آثارا هامة في سلوك الطفل وأنه وبالتالي ، صار موضوعا للعديد من الأبحاث .

### الاحباط والعدوان :

ناقشنا فيما سبق الظروف المؤدية إلى العدوان ، ولاحظنا أن الاستجابات العدوانية تكون عالية في معارج الاستجابات للاحباط والسبب في هذا أن سلوك العدوانى يكون في أغلب الأحيان وسيلة فعالة للتغلب على التدخل ولذلك يواجه بالاثابة .

ومع ذلك فإن الموقف لا يكون دائما على هذه الدرجة من البساطة . ذلك أن الدراسات التي استعرضناها في الفصل الأخير تشير إلى أن معاقبة العدوان قد تؤدي إلى كنف الاستجابات العدوانية التالية في الظروف التي تعاقب فيها ( أعني في الأسيرة مثلا ) ، على حين أن التسامح في العدوان قد يؤدي إلى نسبة تكرار أعلى في الاستجابات العدوانية . ولذلك فإنه على أساس من هذه الإختبارات والنتائج ، يمكننا أن نفترض أن مدى تعبير الأطفال عن العدوان في موقف من المواقف يعتمد على ١ - كمية الاحباط في هذا الموقف . ٢ - مقدار التسامح أو العقاب الذى يواجه به العدوان في هذا الموقف ، ٣ - ما لدى الطفل من قلق من التعبير العدوانى ، ٤ - السهولة التي يؤدي بها الاحباط عامة إلى الغضب عند الطفل ( أو بعبارة أخرى مبلغ تحمل الطفل للاحباط ) .

كذلك تشير عدة دراسات إلى أن بعض المواقف المعينة التي تكون محبطة للطفل قد تؤدي إلى زيادة في استجاباته العدوانية (62) ففي تجربة ما تم تقسيم ستين طفلا من مرحلة ما قبل المدرسة إلى ثلاثة مجموعات . وكان هؤلاء الأطفال جميعا ممن ينتمون إلى الشريحة السفلى من الطبقة الوسطى وإلى الأسر المهنية ، كما كان نصفهم من الأولاد ونصفهم الآخر من الإناث . ثم قام الباحث بملاحظة كل طفل لفترتين زمنيتين تستغرق كل منهما نصف ساعة ويقضيها الطفل في اللعب بالعروسة أو

الدمية . أما في الفترة الأولى فقد يسمح لكل المفحوصين باللعب الحر بالمرسة . وأما في الفترة الزمنية الثانية فقد اختلف الأمر بالنسبة للمجموعات الثلاثة من الألفال . فبالنسبة للمجموعة الأولى ، مجموعة الفضل ، أعطيت لهم من قبل فترة اللعب الثانية ، أعمال صعبة ليقوموا بها تم تركوا ليشتعروا بمناسخ الفضل والاحباط . وأما المجموعة الثانية فقد أعطيت لهم أعمال روتينية طلب اليهم أن يقوموا بها لمدة عشرين دقيقة . من قبل فترة اللعب الثانية ، إلى أن حدثت عندهم حالة افتراض الباحث أنها حالة « تشبع » هي نوع من الاحباط . وأما المجموعة الثالثة الضابطة فلم يجعلها الباحث تستشعر شيئاً من الاحباط أو التشبع من قبل جلسة اللعب الثانية .

وقد تم تسجيل سلوك اللعب كله ، كما تم تحليله إلى عدة أصناف بما في ذلك نوعان من اللعب العدواني : النمط الرتيب ( مثل المجادلة ، التوبيخ ، التهديد ، العزل ، الحرمان ، الضرب ، الصراخ ، التهرب ، الاختباء ، الضرب ، الركل ) وغير النمط أو الرتيب ( أي صور من العدوان تتميز بأنها عنيفة غير ملائمة على قدر كبير من الفردية مثل الضرب أو الايذاء البدني العنيف ، التكسير ، التحطيم أو التوبيخ على الأشياء والقتل والمشاجرة البدنية العنيفة ) .

وفي الجلسة الثانية ، لوحظ أن المجموعات الثلاثة كلها قد أظهرت قدراً أكبر من العدوان الكلي مما أظهرته في الجلسة الأولى . كما أن أول تعبير عن العدوان في الجلسة لم يتأخر زمن وقوعه في الجلسة الثانية كما تأخر في الجلسة الأولى . كذلك تبين في هذه التجربة ما تبين في التجارب الأخرى من أن جو التسامح السائد في موقف اللعب بالمرسة يضعف من عوامل الكف التي تحول دون التعبير عن العدوان وبالتالي يزداد تكرار السلوك العدواني .

ومع ذلك ، كان من الواضح أثر الاحباط والتشبع في التعبير عن العدوان . ذلك أن الأطفال الذين كانوا قد احبطوا أو تشبعوا من قبل فترة اللعب الثانية مباشرة اظهروا زيادة في العدوان أكبر بكثير مما أظهرت المجموعة الضابطة وإلى درجة ذات دلالة إحصائية . وهكذا نقول أن الفرضية كانت صحيحة في أن الاحباط يؤدي إلى ازدياد في العدوان .

كذلك تشير الدراسات القائمة على ملاحظة أطفال ما قبل المدرسة إلى أن مواقف الاحباط في مدارس الحضانة قد تؤدي إلى استجابات عدوانية وإلى أن عقاب العدوان في مدارس الحضانة قد يؤدي إلى كف العدوان الصريح . مثال ذلك أن بيانات إحدى الدراسات أوضحته أن



الصراع يزداد احتمال وقوعه اذا كان الحيز الخاص باللعب في المدرسة محدودا وكان الاشراف قليلا من بجانب المدرسين (29). أى أن الأطفال في حيز اللعب المحدود يزداد احتمال تدخل الواحد منهم في شئون الآخر ( وبالتالي احباط أحدهم للآخر ) عنه في الحيز الكبير الواسع . ولذلك كان احتمال وقوع الاستجابات العدوانية اكبر في امثال هذه الحالات . كما أنه في حالة قلة المدرسين المشرقيين يقل احتمال منع هذه الاستجابات أو معاقبتها . ولذلك يترتب على هذا أن يزداد وقوع الاستجابات العدوانية .

ومن ناحية أخرى ، نجد أن كثرة المدرسين المشرقيين يؤدي الى قيام قلة من التفاعلات العدوانية . أضف الى ذلك أن هذه الاستجابات العدوانية تواجه عندئذ بالعقاب ان هي حدثت . ولذلك نجد عدد المشاحنات يقل ويتناقص في هذا الموقف .

وبالاضافة الى ذلك تبين من دراسة اخرى ان الأطفال تصدر عنهم استجابات عدوانية أقل واستجابات ودية أقل كذلك في مدرسة الحضانة التي يزداد فيها الضبط والتقييد ( حيث كانت تعاقب الاستجابات العدوانية في أغلب الاحتمالات ) (47) . على حين ان الأطفال الذين كانوا ينتمون الى مدارس أكثر تسامحا وأقل تقييدا ، كانت تصدر عنهم نسبة أكبر من هذه الاستجابات ، مما دعا الباحثين أصحاب هذه الدراسة الى أن يستنتجوا أن « الفروق الفردية في السلوك العدواني تبدو مرتبطة لا بالفروق الأساسية في الشخصية فحسب وإنما تكون مرتبطة كذلك بنوع البيئة الاجتماعية ... » وان هذه العوامل الفردية لتفاوت الى حد يبلغ من كبره أن يصبح من العسير علينا فهم سلوك العدوان عند الأطفال بدون أن نفهم هذه العوامل الفردية » (27, 47) .

### الاحباط والتكوص :

العدوان يحتل مرتبة عالية في مصراع الاستجابات للاحباط ، ولكنه لا يمثل الاستجابة الوحيدة الممكنة . فقد أظهر باركو ودمبوليفين (Barker, Dembo, and Lewin) (6) في تجربة طريقة أحسن تصميمها أن وسيلة التكوص الدفاعية ( وهي اصطناع أنماط من الاستجابة تكون أقل حظا من النضج ) قد تترتب على الاحباط كذلك .

قام هؤلاء الباحثون بملاحظة سلوك ثلاثين طفلا من أطفال مدارس الحضانة تحت نوعين من الظروف الأول هو اللعب الحر والثاني هو الاحباط . وتم قياس التكوص بوصفه تناقضا في الانتاجية والابداعية والروح البناءة في اللعب بعد الاحباط .

أما في موقف اللعب الحر ، فقد كان الأطفال يلعبون وحدهم لمدة نصف ساعة في حجرة تحتوي على طائفة موحدة قياسية من أدوات اللعب قد رتبنا على ثلاثة مربعات كبيرة من الورق . وكان السلوك يسجل ووحدات اللعب تقدر لها درجات من مقياس يتألف من سبع مسافات (on a 7-point scale) من حيث اتصاف اللعب بالروح البناءة والمقياس يبدأ من الدرجة ٢ ( وتمثل الفحص السطحي لأدوات اللعب ) الى الدرجة ٨ ( وتمثل لعبة معقدة إبداعية أو خلق قصة تدور حول اللعب ) . ولما كانت هذه الدرجات الدالة على الخلق والابداع مرتبطة ارتباطا عاليا بالعمر الزمني والعقلي ( + ٧٩ و. ، + ٧٣ و. على التالى ) ، فقد أمكن ترجمتها الى ما يقابلها من الأعمار العقلية .

ثم قسم موقف الاحباط الى ثلاثة أجزاء . أما في خلال المرحلة الأولى وهى مرحلة ما قبل الاحباط فكان الطفل يؤتى به الى الغرفة التجريبية حيث يجد الطائفة القياسية الموحدة من أدوات اللعب التى عرفها فى فترة اللعب الحر ، يجدها وقد انضمت الى طائفة أخرى أكثر جاذبية من أدوات اللعب . حتى اذا انغمس فى اللعب بهذه اللعب الجديدة الشيقة ، عمد المجرب الى أدوات اللعب القياسية الموحدة التى هى أقل جاذبية وتشويقا فجمعها ورتبها كما كانت من قبل على ثلاثة مربعات من الورق فى جزء آخر من الغرفة يساق الطفل اليه ، ثم يسقط حاجز من السلك ليفصل بين الطفل وأدوات اللعب القياسية من ناحية وأدوات اللعب الجديدة من ناحية أخرى ثم يوضع قفل على هذا الحاجز . وبذلك تبتدىء المرحلة الثانية من فترة الاحباط ، وفى خلالها يسمح للطفل باللعب بهذه اللعب القياسية لمدة ثلاثين دقيقة ، بينما تبقى اللعب الجذابة الشيقة فى موضعها أمامه يراها ولكن لا يستطيع الوصول اليها .

وبعد انتهاء فترة الاحباط ، يرفع الحاجز ويسمح للطفل ان يلعب باللعب الجديدة انى ما شاء له اللعب . وهذه الفترة الأخيرة لم تكن تخدم غرضا تجريبيا وانما قصد به ازالة أى ار يكون قد ترتب عند الطفل من جراء الاحباط .

وقد اختلفت استجابات الأطفال خلال المرحلة الثانية من فترة الاحباط اختلافا كبيرا عن سلوكهم الذى بدا خلال اللعب الحر حين كانت متاح لهم لعب متماثلة . اذ نجدهم قد اظهروا خلال الاحباط عن نشاط هروبى أو حاجزى واضح ( من قبيل الاقتراب من المنطقة المحرمة ، والتوسل الى المجرب فى أن يسمح لهم بالخروج من الغرفة ، والتحدث عن المناطق الخارجية ، والسلوك العدوانى نحو المجرب أو الحواجز ) . كذلك تميز لهم فى هذه الفترة بأنه إذا ابداعة بناء ما كان عليه فى فترة

اللعب الحر . وبعبارة أخرى تقول ان الاحباط ترتب عليه نقص واضح في مستوى نضج اللعب . كما ان الاطفال الذين بدا عليهم انهم احبطوا الى درجة اكبر من غيرهم اى الذين انشفوا بدرجة اكبر بالحاجز السلكى وسلوك الهرب خلال موقف الاحباط ، كانوا اكثر نكوصا وارتدادا في لعبهم .

وهكذا نجد ان الاطفال جميعا قد اختلفت استجاباتهم بازاء الاحباط . وفي دراسة أخرى منفصلة (٨) تم اختبار ١٤ ولدا وثمانية بنات (تراوحت اعمارهم من سنتين واربعه شهور الى اربع سنين وستة شهور ) لتحديد قدرتهم على ضبط سلوك النكوص غير الناضج . وكان الطفل يقال له في احد هذه الاختبارات انه يستطيع ان يدير متبضا في جهاز م ليحصل على ما يشاء من قطع الحلوى . ولكنه اذا توقف ليتذوق واحدة منها ثم يعد يستطيع الحصول على شيء من الحلوى . اى ان الطفل وضع في موقف محبط هو ان يكون موزعا بين الرغبة في تذوق الحلوى والرغبة في ان يجمع منها اكبر قدر ممكن .

وفي اختبار آخر . طلب الى الطفل ان يقوم بعمل بالغ البساطة يبعث على الضيق ( وهو ان يرتب بكرات الخيط في صندوق ) . ثم اذا استبد به الملل . اعطى عملا آخر نسبيا بالاول وهو ان يصف المتعبات في صندوق آخر . وادترض الباحثون ان الطفل الذى يستبد به الملل أسرع من غيره . عند القيام بهذه الاعمال الرتيبة المملة تكون قدرته على تحمل الاحباط . الصادر من العمل الرتيب أقل من قدرة الطفل الذى لا يصل الى الملل ولا يعرف الضيق .

وبعد انتهاء هذين الاختبارين اللذين تقاس بهما « القدرة على تحمل الاحباط » تمت ملاحظة كل طفل في جلسة مستقلة من جلسات موقف الاحباط الذى استخدم في تجربة باركر ودمبو ولبقين والذي كان الطفل يسمح له فيه بأن يلعب باللعب الجذابة ثم يمنع بعد ذلك بواسطة حاجز من السلك من الوصول اليها واللعب بها . وترك له عدة لعب عادية وأقل جاذبية الى جوارده . أما الاطفال الذين كانوا أقل قدرة على تحمل الاحباط في الاختبارين الاولين فلم يتمكنوا من ضبط المشاعر التى اثارها الاحباط عندهم . اذ كانوا أقل قدرة على اللعب البناء باللعب العادية وأكثر عدوانا بانركل والرفس على الحاجز . وأما الاطفال الذين كانوا قادرين على تحمل الاحباط في الاختبارين ( اختبار الحلوى واختبار تعبئة الصناديق ) فانهم لم يصلوا الى هذا الحد المنخفض من اللعب غير البناء بأدوات اللعب العادية .

ولذلك نستطيع ان نستنتج ان الاطفال يتفاوتون في قدرتهم على تحمل



مواقف الاحباط . وان الاطفال الذين يكون تحملهم للاحباط منخفضا . يزداد احتمال ظهور العدوان واللعب غير الناضج عندهم كنتيجة للاحباط

### الاستجابات البناءة للاحباط :

الاحباط كثيرا ما يؤدي الى الاستجابات العدوانية والنكوصية . ولكن هذا امر يمكن تجنبه ، اعنى انه من الممكن الا يؤدي الاحباط الى انعدوان أو النكوص . وذلك لان بعض المتغيرات الموقفية مثل تماسك الجماعة ووجود الاصدقاء قد تؤثر في استجابات الطفل لمواقف الاحباط .

وقد حدث في احدي الدراسات ان ادخل الى الموقف التجريبي المستخدم في دراسة باركر ودمبو وليقين التي وصفناها سابقا ازواج من الاطفال الذين يربط الواحد منهم بالآخر صداقة وثيقة وازواج أخرى من الاطفال الذين تربط بينهم صداقات عابرة (60) . اما في خلال اللعب الحر فكان الاصدقاء الحميمون يقضون وقتا اكثر في اللعب المنفرد واللعب الاجتماعي من الاصدقاء العابرين ، كما كان لعبهم اكثر نضجا وابداعا . واما في خلال ظروف الاحباط فقد استجابت كلتا المجموعتين على نحو اقل نضجا ولكن الاصدقاء الحميمين نقصت صفة الابداعية في لعبهم بدرجة اقل من تناقصها في لعب الاصدقاء العابرين والى حد ذي دلالة احصائية . وبعبارة أخرى نقول ان الفروق في لعب ازواج الاصدقاء الحميمين والاصدقاء العابرين التي لوحظت خلال فترة اللعب الحر اصبحت اكثر بروزا وظهورا خلال ظروف الاحباط . اى ان صحة صديق وثيق كانت تشجع على قيام اللعب البناء في الظروف العادية وتقلل من التأثير السيء للاحباط على صفة الابداع والبناء في اللعب .

وبالإضافة الى ذلك ، وكما بينت دراسة أخرى ، نجد الاصدقاء الحميمين يصبحون اكثر ميلا الى الاجتماعية والتعاون في لعبهم تحت ظروف الاحباط (61) . كما نجد انهم يستجيبون بقدر اقل من العدوان الموجه من احدهم الى الآخر وباعتداء مشترك اكبر ضد المجرى الذي كان مصدرا للاحباط ، وذلك اذا ما قورنوا بالاصدقاء العابرين . وهذه البيانات تبين لنا ان التماسك الاجتماعي ووجود الاصدقاء - والامن الشخصى المرتبط بهذا - تخفف من الاستجابة للاحباط ، وكذلك قد تزيد بالفعل من السلوك المرغوب اجتماعيا مثل التعاون عند الاستجابة الى التدخل في نشاط الطفل واحباطه .

على ان هذه النتائج يمكن ان تنطبق في المواقف التي يتوقع فيها الوالدان والمعلمون ان يصاب الطفل بالاحباط . اى ان الطفل اذا كان يستطيع ان يواجه المشكلات او المواقف التي قد تحبطه وهو برفقة

شخص يشعر معه بالأمن والطمأنينة ، فانه يسلك حينئذ سلوكا بناءا إيجابيا بدرجة أكبر منه اذا كان يواجه هذه المشكلات وحده .

### التدريب والتغيرات في سلوك الأطفال ازاء الاحباط :

من الممكن الاستفادة من مبادئ التعلم مباشرة في تعليم الأطفال سلوك الاجتماعى المقبول التوافقى . من ذلك ان الثواب قد يؤدي الى ان تكتسب الاستجابات الناضجة قدرا أكبر من قوة العادة والى ان تصبح ذا منزلة أعلى في معراج استجابات الطفل الاجتماعية من السلوك غير المفيد الذى يكون الطفل قد تعلمه في مرحلة سابقة من مراحل النمو . مثال ذلك ان السلوك للتعزى والنشاط المستقل ، ومحاولة حل المشكلات والسلوك للنظم الذى ينفذ في المحاولة وحذف الاخطاء ، كل اولئك يمكن ان يحل محل السلوك العدوانى او الارتدادى عند الاستجابة للفشل والاحباط . والطفل اذا تكرر حصوله على الاثابة لانه يواجه المشكلات بهدوء وفي روح استقلالية تزداد ثقتة بنفسه وتقل استجابته للاحباط بتلك الاستجابات غير المنضبطة وغير اللائقة . لقد قامت احدى الباحثات (33, 34) بتدريب الأطفال على ان يكفوا عن الحيلة الدفاعية الانسحابية في مواقف الفشل ، وعلى ان يعملوا بروح استقلالية ، وعلى ان يثابروا في جهودهم لحل مشكلات الاحباط . وكان المفحوصون الذين تخبرتهم ٨٢ طفلا ممن لم يبلغوا سن التعليم الابتدائى بعد ، تمت ملاحظتهم اثناء قيامهم بحل مشكلتين صعبتين اولاهما تتضمن لقزا والثانية من النوع الذى يتطلب قوة بدنية كبيرة .

ثم تخبرت الباحثة من هؤلاء الأطفال ١٢ مفحوصا نجريبا ممن اظهروا الانسحاب والارتداد او النكوص في مواجهة الفشل ( مثل الانهزام او الاستسلام في الحال تقريبا ، او البكاء او العناد ) . وجعلت توجهه الى كل واحد منهم تدريبا خاصا القرض منه تعليمه « ان يزداد مثابرة في وجه الاعمال الصعبة بالنسبة له ، وان يقل التجاؤز الى الكبار طلبا للمساعدة في حل المشاكل ، وان يقل قيامه بالتبرير عند الفشل ، وان يواجه المشكلة وينفذ اليها بصره في اتران وهدوء » (33,34) . على حين تخبرت الباحثة مجموعة اخرى تتألف من ١٢ طفلا ممن اظهروا درجة أقل من عدم النضوج في مواقف الاختبار واتخذت منها مجموعة ضابطة لم توجه اليها أية تدريبات خاصة على الإطلاق .

اما طريقة التدريب فكانت تتألف من تعريض الطفل لسلسلة من المشكلات ( الفاز الصور ومكعبات البناء ) التى تتزايد شيئا فشيئا من حيث الصعوبة والتعقيد . ولم يكن يعطى المفحوصون مشكلات صعبة الا بعد ان يتقربوا النجاح في مشكلات سهلة أولا .

واستمرت فترة التدريب ١٨ شهرا قامت الباحثة خلالها بمقابلة كل طفل في جلسات فردية استمرت الواحدة فترة تتراوح بين ٨ دقائق و٣٣ دقيقة الى أن تمكن الطفل من اكمال الاعمال التدريبية . وفي هذه الجلسات لم يكن الطفل يتلقى أية مساعدة مباشرة ، وإنما كان يمتدح سلوكه القائم على الاستقلال بعبارات من قبيل « كان هذا حسنا . واضح أنك تتعلم أن تحاول جاهداً ولا تعتمد على مساعدة أحد . أنك في الواقع أتجرت هذا العمل كله بنفسك » (33) وبالإضافة الى ذلك ، كانت الباحثة تقدم بين الحين والحين شيئاً من التشجيع أو الارشاد المباشر لحل المشكلات .

وكان مستوى صعوبة الأعمال او المشكلات يتزايد بانتظام كلما تقدم التدريب . لكن المفحوصين مع ذلك جعلوا يظهرون ازديادا مستمرا في الاستقلال والاهتمام بالمشكلات ، وتناقصا في التماسهم للمساعدة وقدرا أكبر من المثابرة في الأعمال الصعبة . كذلك أوضحت التعبيرات التلقائية التي كانت تصدر عن المفحوصين ازديادا في الثقة بالنفس والقدرة على المثابرة في بذل الجهد . مثال ذلك أن طفلا أخفق مرتين في بناء الشكل المطلوب منه بالمكعبات ثم قال « لا شك أنني أواجه صعوبة ومشقة ، ولكن الذي لا شك فيه كذلك أنني أزداد تحسنا شيئا فشيئا وأن الشكل الذي إنشيه سيتحسن في المرة القادمة » (34) .

ولما انتهى التدريب ، تم اختبار الأطفال مرة ثانية في تجربة لصناديق الألغاز شبيهة بالتجربة الأصلية . وفي هذا الموقف الجديد صدرت عن المجموعة التي نالت التدريب كمية أكبر بدرجة ذات دلالة احصائية من « محاولات الحل بدون الاستعانة بالآخرين » ومن الاستجابات التي تتضمن الميل والاهتمام أكثر من ذي قبل . كذلك لم تصدر عنهم استجابات انفعالية مبالغ فيها من قبيل البكاء ، والصراخ ، والعناد ، أو سلوك التخريب والتدمير . وأما التبرير ( وهو تقديم الاعتذار عن الفشل ) والتماس المساعدة ، والزمجرة فقد كانت أقل بكثير مما كانت عليه . في الاختبار الأول ، على حين أن التعبيرات الدالة على الاستجابة البناءة كانت أكثر شيوعا . وبالاختصار نقول أن الاستجابات المتزنة الناضجة المستقلة التي تم تعلمها في التدريب انتقلت الى مواقف أخرى . وأن المجموعة التي لم تتل شيئا من التدريب الخاص لم تظهر في مواقف إعادة الاختبار شيئا ذا دلالة من التحسن في مواجهة الاحباط والتصرف فيه (34) .

وهكذا يتضح أن الاستجابات غير الناضجة للاجباط والنكوص والانسحاب يمكن أن تتعدل وتتغير . وأن الأطفال الصغار يمكن عن طريق



التدريب توجيههم نحو زيادة تحمل الاحباط أو القدرة على تناوله ومواجهته والتصرف فيه . اصف الى ذلك أن الأساليب التي يتعلمها أثناء التدريب يمكن أن تعمم الى مواقف أخرى يكون فيها الاتزان والاستقلال والمثابرة مطلوبة من أجل التوصل الى حل ناجح للمشكلة .

### تعديل سلوك الخنوع والانسحاب :

وهناك مجموعة أخرى من التجارب توضح لنا الأساليب التي يمكن بواسطتها تطبيق مبادئ التعلم والاستفادة منها في تعديل سلوك الانسحاب وجعل الطفل أكثر سيطرة أو ميلا الى التعاون . ففي إحدى التجارب أمكن أن يزواج الباحث بين كل طفل من ١٨ طفلا مفحوصا وبين عشرة أطفال آخرين وذلك لمدة خمس دقائق من اللعب في حجرة تحريرية كانت تحتوى على صندوق للرمل وعدد من اللعب الجذابة المنسوقة ( السيارات واللوريات والمجراف ، والحيوانات ) (24) وخلال هذه الفترة الزمنية تمت ملاحظة ما يقع من تفاعل بين المفحوص والطفل الآخر ، كما تم تسجيل كل استجابات السيطرة . وقد درست درجات للسيطرة على أساس كثرة تكرار حدوث استجابات معينة تبين منها « أن الطفل يتابع هدفه على الرغم من وجود بعض العوائق » أو « أن الطفل يقوم بتوجيه سلوك رفيقه » .

وأوضحت سجلات السلوك في مدرسة الحضانة أن الأطفال الستة الذين كانوا أكثر المجموعة من حيث توجيه الذات والسيطرة في الموقف التجريبي كانوا يتصفون عامة بالثقة بالنفس ، على حين أن الستة الذين كانوا أقل المجموعة سيطرة كانوا يفتقرون الى خاصية الثقة بالنفس هذه . ولذلك رأت الباحثة أننا قد نزيد من ميل الطفل الى السيطرة اذا نحن بنينا عنده الثقة بالنفس . ثم أرادت أن تختبر صحة هذا الفرض فتخبرت خمسة من الأطفال كانوا أكثرهم خنوعا واتخذت منهم مجموعة تجريبية وقلعت اليهم تدريبا خاصا يقصد به الى زيادة الثقة بالنفس . وكان هذا يتألف من سلسلة من المقابلات التدريبية الفردية التي يتعلم الفرد خلالها كل ما يلزم من المعرفة والمهارات من أجل التمكن من ثلاثة أعمال ( رسم قطعة من قطع مختلفة الألوان والأشكال ، وتجميع صورة من قطع صغيرة ، وتذكر ثم استعادة قصة بعد أن تقرأ له ) . وكانت هناك مجموعة ضابطة تألفت من خمسة أطفال خائعين آخرين لم يوجه اليهم أي تدريب خاص .

وعقب هذه الجلسات ، كانت تتم ملاحظة كل طفل في مواقف تشبه تلك التي استخدمت في التدريب ، وهو مع طفل آخر كان في الأصل أكثر سيطرة ، ومع أربعة أطفال مختلفين ، فتبين أن الطفل المدرب كان خلال

هذه التفاعلات أكثر سيطرة من رفاقه ( أعنى أنه كان هو الذى يوجههم ويرشدهم ويبين لهم طريقة استخدام الموارد والادوات وما الى ذلك ) .

وبعد انقضاء عشرة أسابيع بعد الاختبارات المبدئية ، أجرى اختبار آخر هو المزاوجة بين الاطفال المدربين ورفاق آخرين فى الموقف التجريبى الاصلى ( صندوق الرمل واللعب ) . وظهر هؤلاء الاطفال قدرا اكبر الى درجة ذات دلالة احصائية من زيادة السيطرة مما أظهر الاطفال غير المدربين ، وكانت الزيادة ملحوظة الى حد كبير فى أربعة منهم . على حين ان درجات السيطرة بالنسبة للمجموعة الضابطة لم تتغير تغيرا ذا دلالة فيما بين الاختبارات التجريبية المبدئية والنهائية (24) .

هذه النتائج تؤيد صحة الفرض الذى ذهبت اليه الباحثة من أن الطفل قد يزداد فى سلوك السيطرة ان ازدادت ثقته بنفسه . اُضيف الى ذلك أن هذه الزيادة فى الثقة بالنفس قد تنتقل من الموقف المباشر الذى يحدث فيه التعلم الجديد ( وهو موقف التدريب فى هذه الحالة ) الى الظروف الأخرى ( من قبيل موقف الاختبار الاصلى ) .

وكذلك تكشف بعض التجارب المشابهة عن أن الاطفال الذين تكون لديهم درجة معتدلة من السيطرة يمكنهم أن يفيدوا كذلك من التدريب الخاص ، افادة تبدى فى المواقف الشبيهة بالمواقف المستخدمة فى التدريب وفى الظروف التجريبية الاصلية كذلك (49) . كما أن التدريب قد يؤثر فى الأسلوب الذى يواجه به الطفل انواعا كثيرة من مواقف الحياة بما فى ذلك التفاعلات اليومية التى تدور فى مدرسة الحضانة .

على أن ازدياد السيطرة بعد التدريب تظهر فى السلوك المقبول اجتماعيا والسلوك غير المقبول من الوجهة الاجتماعية . وتفصيل ذلك أنه تم تدريب سبعة من الاطفال الخائمين فى تجربة أخرى تدريباً يقصد به الى زيادة مشاعر الأمن والثقة بالنفس عندهم (45) . فترتب على هذا أنهم أظهروا ازديادا فى نواحى كثيرة من جوانب السيطرة التى حكم على بعضها ( بواسطة { خيرا } ) بأنه مقبول اجتماعيا ، وبعضها الآخر بأنه غير مقبول اجتماعيا . كذلك أعقب ازديادهم من حيث الثقة بالنفس ازديادهم فى الاستجابات الانانية العدوانية من ناحية والاستجابات البناءة التى تقوم على آليات الذات من ناحية أخرى . وبالإضافة الى ذلك نبين أن المجموعة التى دربت حاولت بدرجة أكبر اصطناع سلوك السيطرة وكانت أكثر نجاحا فى ذلك مما كانت عليه من قبل . وعلى العكس من ذلك نبين أن مجموعة أخرى ضابطة تتألف من خمسة اطفال غير مدربين لم تتغير الا قليلا فيما بين الاختبارات الأولية والاختبارات النهائية ، ولم

يبد عليها أى اتجاه محدد لا نحو محاولة السيطرة ولا نحو السيطرة الناجحة .

### التدريب على زيادة التعاون :

إذا كان من الميسور تدريب الأطفال الخانعين على أن يكونوا أكثر ميلا الى السيطرة ، فان من الممكن كذلك تدريب الأطفال الذين يكون لديهم ميل متطرف الى السيطرة على أن يتحولوا الى درجة أكبر من التعاون . ففي تجربة معينة تمت المزاوجة بين كل من ٧١ طفلا من مرحلة ما قبل المدرسة مع خمسة أطفال آخرين لفترات من خمس دقائق في حجرة لا تضم الا لعبة واحدة (11) . ثم اشتقت من سجلات السلوك في هذا الموقف درجات في السيطرة والتعاون .

وتم اختيار عشرة أطفال من بين التسعة عشر طفلا الذين كانوا أكثر الجميع ميلا الى السيطرة وعدم التعاون لتكون منهم مجموعة تجريبية يقدم لها تدريب خاص في فهم المواقف الاجتماعية وأساليب التصرف فيها . واما التسعة أطفال الآخرين فقد كونوا منهم مجموعة ضابطة لم تلق أى تدريب أو عناية خاصة .

وكان برنامج التدريب يتألف من ١١ فترة للعب بالمرائس طول الفترة ١٥ دقيقة يقوم خلالها المجرب بسرّد قصة على الطفل تتضمن عروستين تواجهان مشكلات أو خلافات اجتماعية . ثم يقوم الطفل والمجرب بمناقشة المواقف وتحليلها معا محاولين اختيار أنسب وسائل حل المشكلات . كذلك كان الطفل يطالب بين الحين والحين بالتوصل بنفسه الى الحل .

وبعد أن انقضت فترة التدريب ، تم اختبار كل من المفحوصين التجريبيين والضابطين في الموقف الأصلي ( أعنى أنه كان يزأوج بينه وبين طفل آخر في حجرة لا تتضمن الا لعبة واحدة ) فتبين أن سلوك السيطرة عند الأطفال المدربين قد تناقص بنسبة ملحوظة عما كان عليه في الاختبار الأول . وأنه صدرت عنهم استجابات تعاونية أكثر . على حين أن سلوك المجموعة الضابطة بقى كما كان قلم يتغير . كذلك لوحظ أن تناقص السيطرة عند المجموعة المدربة بقى واضحا بعد شهر من غير أن يصحبه ازدياد في الخضوع أو تناقص في الاسهام الاجتماعى العام . وبذلك يتضح أن السلوك المقبول اجتماعيا يمكن تنميته بدون أن نحد النشاط الاجتماعى عند الطفل أو أن نحد من قدرته على الاحتفاظ بمكانته بين أقرانه . أعنى أننا نستطيع مساعدة الأطفال على أن يصبحوا متعاونين من غير أن يتحولوا الى ضحايا لسيطرة الآخرين عليهم (11) .



### السلوك المشكل عند اطفال فترة ما قبل المدرسة :

يتعرض بعض الاطفال لدرجات متطرفة من الاحباط او القلق ، وفي هذه الحالات قد تكون الاستجابات متطرفة كذلك . وفي اكثر الاحيان نجد ان الاستجابات المتطرفة للاحباط او القلق تكون غير مقبولة او محرمة اجتماعيا ، ولذلك تسمى « بالسلوك المشكل » .

### نسبة انتشار السلوك « المشكل » عند اطفال ما قبل المدرسة :

كل الاطفال تقريبا يصدر عنهم بعض « المشكلات » السلوكية او المخاوف او القلق . ولذلك كان علينا الا نعد الطفل « عصايا » او « مشكلا » الا اذا حالت كثرة هذه الاستجابات او حدتها بينه وبين ان يؤدي وظائفه على نحو مرض او بينه وبين ان يستمتع بالتفاعل الاجتماعى السوى مع غيره من الناس .

### نسبة انتشار السلوك المشكل عند الأسوياء من الاطفال :

اجرت ماكفرلين (38,39) دراسة طولية موسعة تضم ٢٥٢ طفلا تم اختيارهم عشوائيا . وقامت في هذه الدراسة بتحديد مبلغ انتشار كل نوع من « ٦٣ » مشكلة سلوكية في خلال فترات زمنية تبلغ ستة شهور خلال فترة ما قبل المدرسة . وتبين لها ان الطفل العادى في هذه السن تظهر عليه طائفة من المشكلات يتراوح عددها فيما بين اربعة وستة .

« وقد تبين ان التكرار يتغير بتغير العمر بالنسبة لاکثر المشكلات ، أما التبرز اللا ارادى والتبول اللا ارادى اثناء النهار والليل فانها تتناقص بتقدم العمر وتزول بالترتيب المتقدم . واما الاساك والاستمناء والتعلمل في النوم فلم يظهر عليها اى ارتباط بالسن في فترة ما قبل المدرسة . واما مص الابهام فيتناقص على حين يتزايد قضم الاظافر ، واما الانفجارات الانفعالية والمخاوف والفيرة وزيادة الحساسية فانها تزداد الى سن الرابعة او سن الرابعة والنصف ، ثم تبدأ في النقصان . ولأن نوبات الغضب والمخاوف والفيرة الصريحة تحدث عند سن معينة عند أكثر من نصف اطفالنا ، فانه لا يمكن ان نعدها بحق سلوكا عصايا حين تقع في هذه السنوات المبكرة ، وذلك كما يميل الكثير ، وانما ينبغي ان نعدها دليلا على التوتر او نوعا من أساليب التوافق (39,313) » .

على أن عددا معينا من هذه المشكلات كان يميل الى التواجد معا في صورة مجموعات أو زمل Clusters . مثال ذلك أنه كان من الممكن

تبين أربعة زمل عند سن الخامسة . أما الزملة الأولى « وتوحى بأن الطفل labile أو مضطرب » فتتألف من أنواع السلوك العدواني ( من قبيل كثرة الشجار ، تقلبات مزاجية ، سلبية أو عناد ، القابلية الشديدة للتهيج ، انفجارات انفعالية ، الغيرة وشدة الميل الى المنافسة ) وأما الزملة الثانية فتتضمن الانسحاب النفسى وتتكون من الانسحاب والانطواء والخنوع والخجل ، وغلبة النعاس على الفرد ، والتحفظ المفرط وقلة النشاط عن المستوى العادى . وأما الزملة الثالثة فكانت تتألف من الاستمناء والاهتمام الجنسى غير العادى والتهتة أو اللجاجة ، على حين ان الزملة الرابعة تتضمن التبول اللاارادى بالليل والنهار والتواضع المفرط .

### العوامل المرتبطة بالسلوك « المشكل » :

كل مشكلة قد تكون لها معان تختلف من طفل الى طفل . مثال ذلك ، ان التبول اللاارادى عند سن الخامسة قد يكون مرتبطا في حالة طفل من الاطفال بسوء التماسك العضلى (muscle tonus) وفي حالة طفل آخر بسوء التدريب على عادات الاخراج الصحيحة ، وفي حالة طفل ثالث قد يكون عرضا للتوتر الملحوظ والعدوانية المترتبة على التشدد في محاولة تدريب الطفل من قبل ان يصل الى حد معين من النضج النفسى الحركى يسمح له بالسيطرة . « (39,316) .

وقد درس ماكفلرلين العلاقة بين المتغيرات العائلية بما في ذلك المستوى الاقتصادى ، وشخصيات الابوين والتنافر بين الزوجين وبين أنواع معينة من مشكلات الأطفال . وتبين ان سوء التوافق الزوجى بين الابوين كان من بين العوامل الاسرية المدروسة اكثرها ارتباطا وبصفة دائمة مع السلوك المشكل عند الأطفال

« كان اقتضاء الالتفات ، والانفجارات الانفعالية والعناد ، وكثرة التبرم بالغذاء ، والافراط في الاعتماد على الغير ، والتبول اللاارادى اثناء النهار أكثر ظهورا في الأسر التى تتميز بالتوافق الزوجى النعس أو الصعب . وبتقدم العمر أخذت الانفجارات الانفعالية والعناد يزداد ارتباطها بسوء التوافق الزوجى خلال فترة ما قبل المدرسة . على حين ان مص الإبهام والتبول اللا ارادى اثناء الليل كانت أكثر ظهورا في الأسر التى تتميز بالعلاقات الزوجية السعيدة القائمة على التعاطف والتساند . (39,323) .

كذلك كان التوافق الزوجى غير المرضى مرتبطا في هذه الأسر باختلاف بين الابوين حول التهذيب . فأما الأمهات اللاتي كن على درجة من التوتر

والقلق في علاقتهما بأطفالهن فكان يسبب عند أطفالهن قدرا أكبر من المشكلات السلوكية إذا قورن بالأمهات غير المتوترات الهادئات relaxed.

وقد كتب ما كفرن عند تلخيص هذه النتائج :

« حينما كان المنزل يتصف بأنه غير مقبول في جانب واحد أو اثنين فقط كان من الممكن للطفل أن يشق مجراه بدون اضطراب كثير ، بشرط أن يكون الوالدان أنفسهما من الأمن والطمأنينة بحيث يملكان أن يعطيا الطفل ما هو مناسب من الأمن والمودة . وأما في الأسر التي تتصف بعدد كبير من الجوانب غير المقبولة ، فكان الصغير يبدى أمارات على الاضطراب في نموه الانفعالي وفي عاداته . كما تبين أيضا أن المودة والطمأنينة بين الوالدين ومن الوالدين تكونان حاجة أساسية من حاجات الأطفال (39,324) »

وعلى الرغم من أن الطفل في هذه السن على درجة كبيرة من المرونة وأن سلوكه يتغير لو تبدلت ظروف حياته ، إلا أن الطفل الذي تكثر مشكلاته في هذه المرحلة يزداد احتمال مواجهته للمشكلات والصعاب فيما بعد وبالنسبة لأقرانه . وبسبب أن بيانات هذه الدراسة كانت بيانات طولية تتبعية ، تمكنت ماكفرلين هي وزملاؤها (40) من حساب معاملات الارتباط بين العدد الكلي لمشكلات الأطفال في سن معينة وبين العدد الكلي لمشكلات الأطفال في سن معينة وبين العدد الكلي في كل الأعمار الأخرى من الثالثة إلى الرابعة عشرة . وكانت معاملات الارتباط موجبة في أغلبها . بل وعالية نسبيا في كثير من الأحوال .

وهذه نتائج توحي بأن « الأولاد والبنات الذين يحصلون على درجات عالية من حيث المشكلات (أي تكون لهم مشكلات كثيرة) خلال فترة ما قبل المدرسة ولا يتيسر لهم أن يتلقوا شيئا خاصا من المساعدة بالعلاج النفسي ، يكون من المحتمل أنهم يواجهون عددا أكثر من المشكلات الانفعالية فيما بعد (40) » .

### مخاوف الأطفال في فترة ما قبل المدرسة :

كل طفل يتعلم طائفة معينة من المخاوف أو مصادر القلق . وبعض هذه تكون لها وظيفة المعاونة على حفظ الذات ، أعني أن الخوف والقلق المرتبط بأنواع معينة من المثيرات ( مثل الطريق الزراعي والسيارات المتحركة ) يدفع الطفل إلى تجنب هذه الأخطار . أضف إلى ذلك أن المخاوف قد تكون أساسا لتعلم أمور جديدة كما سبق أن رأينا .

ولكن استجابات القلق المفرطة في الانتشار أو العمق أو كثرة التكرار



( من قبيل البكاء والانسحاب والارتعاش والاحتجاج والتماس المساعدة ، والاستخذاء والالتصاق الشديد بالأبوين ) لا تتفق ولا تتناسق مع السلوك المتزن الفعال . ولا بد لحدوث التوافق الانفعالي فيما بعد من أن تحل محل هذه الاستجابات استجابات أخرى ناضجة هادئة يستجيب بها الطفل للمثيرات التي كانت تثير الخوف من قبل .

وقد قام جيرسلد وهولز بدراسة واسعة عن مخاوف الأطفال في فترة ما قبل المدرسة ، كلفوا فيها الآباء بتسجيل كل المخاوف التي يبدونها أطفالهم والظروف المتصلة بها وذلك لفترة ٢١ يوما . وفي هذه المجموعة انسوية من الأطفال التي استخدموها تبين أن المخاوف من الأشياء الحقيقية أو المثيرات غير العادية ( الضوضاء أو الأشياء أو الأشخاص أو الوقائع المرتبطة بها ، الحركات المفاجئة غير المتوقعة والغريب من الأشياء والواقف والأشخاص ) كانت تتناقص بتقدم العمر . على حين أن المخاوف من أخطار متوهمة أو متوقعة أو خارقة للطبيعة ( مثل الوقائع المرتبطة بالفللام والأحلام واللصوص والمخلوقات الخرافية وأماكن وقوع الحوادث ) فكانت تزداد بتقدم العمر . وبصفة عامة تقول أن أمارات الخوف ( وذلك من قبيل البكاء والهلع والانسحاب ) كانت تتناقص من حيث التكرار ومن حيث الشدة كلما تقدم العمر بالطفل .

ومخاوف الأطفال يصعب إلى حد كبير التنبؤ بها ، كما أن الأطفال ينفاتون عند كل الأعمار تفاوتاً كبيراً من حيث مبلغ تعرضهم للخوف . والمثير الواحد قد يكون مخيفاً إلى حد كبير بالنسبة لطفل ما بينما هو لا يحدث شيئاً من الاضطراب لطفل آخر . كما أن الطفل قد يضطرب كثيراً لمثيره خاص في موقف معين ثم لا يعيره التفاتاً في موقف آخر .

وقد أجريت مقابلات شخصية لآباء الأطفال الثلاثين في هذه الدراسة بعد أن تم تسجيل هذه السجلات المبثية بفترة تراوحت فيما بين ١٣ ، ٣٥ شهراً . وتبين أن أكثر من نصف هذه المخاوف كان قد زال واختفى عندئذ ، وأن ٣٦ في المائة منها بقي على صورته الأصلية ، على حين أن ١١ في المائة بقيت ولكن بعد أن تعدلت صورتها ( مثال ذلك أن يتحول الخوف من ضجة آلة ما فيصبح خوفاً عاماً من كل ضجة عالية ) . كذلك تمكن الآباء من أن يزودوا الباحثين بأمثلة على المخاوف الجديدة التي نشأت عن المخاوف القديمة . مثال ذلك أن طفلاً كان يخشى البالون المستخدم في التخدير خلال عملية جراحية أصبح يخشى كل أنواع البالونات والأشياء المنسابة لها . كما أن طفلاً آخر ، كان قد فزع لمراى فار يجرى في غرفة نومه ، بدأ يخشى كل أصوات الخدش بالليل . والخلاصة أن المخاوف بدت وكأنها تنتشر بفعل عملية تعميم المثير .

كذلك قد يؤثر الذكاء في عملية اكتساب الخوف . فقد أن  
« درجات الخوف تترابط بالنسبة للأعمار فيما بين الثانية والخامسة  
ترابطا ايجابيا (  $r = 0.70$  ) بالذكاء ، وان العلاقة تكون اوضح ما تكون  
عند مستويات العمر الأصغر (  $r = 0.53$  ) فيما بين سن ٢٤ ، ٣٥  
شهرًا ) . فالظاهر أن الأطفال الأكثر ذكاء كانوا قادرين على التعرف على  
« الخطر الكامن » بسرعة أكبر من الأطفال الأغبياء . كما أن الفروق الجنسية  
كانت واضحة كذلك خلال فترة العمر التي درست اذ كانت نسبة البنات  
اللاتي اظهرن استجابات الخوف أكبر من نسبة البنين (26,27,28).

الدراسات السابقة هذه اذن تزودنا بالبيانات الوصفية والمعارية عن  
المخاوف المميزة لمستويات العمر المختلفة . وهي توضح لنا أيضا ان هناك  
انواعا معينة من المثيرات تتحول ، بتقدم مجرى النمو السوي ، فيقل  
اثراتها للخوف أو تزايد اثارها للخوف . كما أن ازدياد النضج يؤدي الى  
تناقص التعبيرات الصريحة عن الخوف تناقصا من حيث التكرار ومن  
حيث الشدة . على أن هذه البيانات قد تكون لها فائدتها التشخيصية  
بسبب أنها تزودنا بالمعايير التي نحكم على أساسها بمدى انحراف سلوك  
الخوف عند طفل معين عن المعايير . لكنها لسوء الحظ لا تخبرنا الا بالقليل  
عن العلاقات بين المقدم والتالي ( أى عن العلاقات السببية ) في نشأة  
انماط السلوك الانفعالي وما يطرأ عليها من تعديل . وسوف يجد القارئ  
في الفصل الحادي عشر مناقشة أكثر تفصيلا للمعنى النفسى للمخاوف .

### العلاقات بين مخاوف الأمهات ومخاوف الأطفال :

لما كانت أكثر المخاوف متعلمة فيما يبدو ، ولما كان أهم ما يتم من  
تعلم في هذه السن يقع في البيت ، جاز لنا أن نفترض أن كثيرا من مخاوف  
الطفل الصغير تكتسب من والديه أساسا .

رقد تولد بعض أبحاث (ماجدان 21) تمحيص هذا الفرض . فأجرى  
تجارباً شخصية مع أمهات ٤ وولدا ٣ بنتاً تراوحت أعمارهم فيما بين  
٢٣ شهراً و ٧ شهراً وكان يسألهم عن مخاوفهم وعن مخاوف أطفالهم  
ومن أسلوبهم في تناولها . وبينت النتائج أن هناك ميلا واضحا عند  
الطفل الى أن تكون مخاوفه مثل مخاوف أمه وأن العلاقة أبرز ما تكون  
وضوحا في حالات الخوف من الكلاب والحشرات والعواصف (21) .

فالطفل اذن يكتسب من خلال التواجد مع الأم كثيرا من مخاوفها .  
اضف الى ذلك أن فزع الأم في مواقف معينة يجعل من المتعلم عليها أن  
تصنع شيئا تغير به من استجابات الخوف المتعلمة عند طفلها . وبالتالي

تجدد الطفل يظل يعد هذه المنبهات أو المثيرات بوصفها خطراً يقوم بالانسحاب عنها أو الهرب منها . على أن استجابات التجنب هذه قد تؤدي إلى خفض التوتر بمعنى أنها قد تبعد الطفل عن المثير المخيف . وعندئذ نجد أن هذه الاستجابات تدعم وتميل إلى أن تتكرر الأمر الذي يتعذر معه تعلم استجابات جديدة تكون أكثر نفعاً . ولهذه الأسباب نجد أن المخاوف التي يشترك الطفل فيها مع الأم تكون أكثر استعصاء على العلاج والانطفاء .

### أساليب استبعاد الخوف :

يحدث في كثير من الأحيان أن يكبر الأطفال ولا يتخلصوا من مخاوفهم بصورة أوتوماتيكية . أعني أن بعض المخاوف لا تزول إلا أن تعلم الأطفال بوسيلة ما بعض الاستجابات الجديدة للمثيرات التي تثير الخوف . وقد ناقشنا في الفصل الأخير بعض وسائل انقاص الخوف عن طريق المزاوجة بين المثيرات التي كانت مخيفة فيما مضى ( كحيوان من الحيوانات مثلاً ) وبعض المثيرات السارة ( الطعام المرغوب ) وقلنا إن الطفل قد يبدأ في الاستجابة بصورة ايجابية للشيء الذي كان يخشاه بعد عدة مرات تتم فيها هذه المزاوجة .

وأسلوب استبعاد المخاوف أو إزالتها هو واحد من أحسن الأمثلة على ما لمبادئ نظرية التعلم من فائدة في فهم سلوك الإنسان . ذلك أن الرابطة بين المثير والاستجابة لا يمكن أن تظل قوية إلا إذا كانت الاستجابة تحدث في بعض المرات التي يحدث فيها المثير . أما إن كانت الاستجابة لا تحدث بعد أن يقدم المثير عدة مرات ، ترتب على هذا أن تضعف الرابطة وأن ينتهي الأمر باختفاء الاستجابة تماماً . وفي حالة المخاوف المتعلمة تكون استجابة القلق ( التي يمكن اعتبارها استجابة داخلية ) إحدى الاستجابات الهامة التي نحرص على استبعادها في موقف مثير معين ( على سبيل المثال عندما يقترب كبير من الطفل أو عندما تتكرر أمواج المحيط على الشاطئ ) .

والاستجابة الثانية التي نحرص على استبعادها هي الانسحاب الذي تثيره وتؤدي إليه مشاعر القلق ( في ميسورنا أن ننظر إلى القلق بوصفه مثيراً أو بوصفه استجابة ) في الموقف المثير المخيف . واستجابة الانسحاب هذه تكون مثيية لأنها تبعد الطفل عن الموقف الكريه ولأنها تدعم اعتقاده بأن سلوك الانسحاب ينقذه من أذى كبير . لكننا مع ذلك إن عمدنا بالتدريج إلى ادخال المثير الذي ينبه القلق ( مثل الكلب أو أمواج المحيط )



في موقف يشعر فيه الطفل بالطمأنينة ، ترتب على ذلك ألا تحدث استجابة القلق أو أن تنقص شدتها إلى أقل مستوى إن بقيت .

وهكذا يمكن اضماف الرابطة بين المثير الخارجى المخيف واستجابة القلق . كما أن استجابة القلق قد تتوقف عن الظهور . وبالتدريج يجد الطفل نفسه وقد واجه المثير الذى كان مخيفا ولكن من غير أن يوجد القلق بعد أن أصبحت الرابطة ضعيفة أو منعدمة . ويكتشف الطفل عندئذ الحقيقة الهامة التى تقول إنه لم يكن هناك ما يخشى منه .

أن من الممكن أن نفترض أن هذه الأساليب الفنية تظل مفيدة فعالة مع الأطفال في فترة ما قبل المدرسة . اضماف الى ذلك أن الطفل حين يكرر وتتقدم به السن تزداد قدرته على استخدام اللغة وبذلك يصبح من الممكن أن نضيف الى هذه الأساليب شيئا آخر هو التفسيرات اللفظية .

وتدل تقارير الأمهات التى تحدثن فيها عن محاولاتهم للانتقاص من مخاوف أطفالهن ، على أن التفسيرات اللفظية بالإضافة الى التعريض ، ( مواجهة الطفل قصدا وعمدا بالمثير الذى يخشاه ) والتفسيرات اللفظية بالإضافة الى التعريض التدريجى يسهلان الانتقاص من المخاوف . أما التفسير وحده فلم يكن وسيلة مجدية بسبب أن الطفل لا يكون قد تعلم أن يربط الكلمات بالمثيرات المؤدية الى الخوف . على حين أننا ان أضفنا الى التعريض التفسيرات اللفظية ، أصبحت المنبهات المثيرة للخوف مرتبطة بوجود الأبوين مطمئن وبالتشجيع وبكلمات التفسير اللطيفة . اضماف الى ذلك أن الطفل في هذا الموقف يلقى شيئا من الإثابة جزاء قيامه بكف استجابات الخوف . وعندئذ وفي هذه الظروف نجد أن بعض الاستجابات الجديدة الإيجابية ( غير الخوف ) قد أصبحت سائدة على استجابات الخوف في مدرج الاستجابات (21) .

لكنه من الطبيعى أن تكون هذه الأساليب السهلة نسبيا غير ذات جدوى في الحالات التى تكون فيها مخاوف الطفل في أساسها انعكاسا لاضطرابات نفسية عميقة ( كما هو الحال في حالات الفوبيا الشديدة ) بحيث يتطلب الأمر علاج الطفل نفسيا عندئذ . والبيانات المسورة تشير الى أن شدة الخوف بين البنات في سن الخامسة مثلا قد تكون اشارة أو عرضا من أعراض قلق عام يتبدى كذلك في شدة القابلية للتوتر والتقلبات المزاجية وغلبة النعاس وقلة الاطمئنان أو الهدوء أثناء النوم (40) .

### الفيرة . مصادرها وعلاجها :

خلال فترة ما قبل المدرسة يواجه كثير من الأطفال تلك الخبرة الجديدة غير السارة في أكثر الأحيان وهي أن يقدم رضيع جديد الى الأسرة . ومن شأن الطفل الجديد أنه يتطلب الشيء الكثير من وقت الوالدين ورعايتهما مما قد يعرض الطفل الأكبر الى أن يحرم من بعض ما اعتاده من التفات . ولو أنه تأذى من ذلك ، ليدت عليه مظاهر « الفيرة » .

والفيرة انفعال ينشأ عن كل من الاحباط ( أى من عدم تلقى الطفل لكل المودة التى يشتملها ) والقلق الذى يرتبط بتناقض مودة الأبوين . ونحن حين نستعمل كلمة شاعر بالفيرة نعنى أن مشاعر الفضب تجاه « الدخيل » تكون استجابة أولية لهذا الاحباط .

على أنه ليس هناك عادة شيء من الشدوذ في غيرة الطفل الصغير . اعنى أن الفيرة في معظم الحالات عبارة عن « استجابة سوية لفقدان الحب فقدانا واقعيا أو فقدانا مفترضا أو فقدانا يهدد به الطفل » (58, 66) ومع ذلك فإن الاستجابة قد تكون في بعض الحالات مفرطة في الشدة أو الإلحاح وبذلك تؤثر تأثيرا سيئا في توافق الطفل في المستقبل .

والفيرة قد تشير طائفة متنوعة من الاستجابات مثل العدوان تجاه الطفل الأصغر والارتداد الى سلوك الرسع ( مثل رفض تناول الأطعمة الصلبة ، وفقدان السيطرة على المثانة والأمعاء ) ، والانسحاب من الأم أو الناس عامة ( اتجاه عدم الاكتراث أو « ما شأنى أنا وهذا » ) أو الكبت . وقد أجريت مقارنات منظمة بين توارىخ حالات ٣٩ طفلا ممن يظهرون الفيرة و ٣١ طفلا ممن لم تظهر عليهم هذه الاستجابات للاخوة الصغار ، فتبين منها أن الفيرة مرتبطة ارتباطا وثيقا بالانكالية . والظاهر أن الأطفال شديدي الانكالية يكونون أكثر ميلا الى الفيرة الشديدة بسبب أن أى فقدان للتأييد والدعم يكون مؤلما بصفة شديدة بالنسبة لهم (53) .

لقد كان ثلثا مجموعة الفيرة تزيد في العمر بمقدار يتفاوت بين ١٨ ، ٤٢ شهرا عن الاخوة الذين كانوا موضوعا لغيرتهم . وهذا من شأنه أن يوحى بأن هؤلاء الأطفال اشركوا معهم اخوتهم في رعاية الوالدين ومودتهم في وقت كانت فيه حاجاتهم الانكالية كأتوى ما تكون . ولأن هذه الدوافع القوية أصيقت ، ترتب على هذا أن شعر هؤلاء الأطفال شعورا شديدا بالاحباط وبالتالي بالاضطراب وقلة الطمأنينة الانفعالية . أضف الى ذلك

أن نسبة كبيرة من الأطفال الفيورين كانوا أول الأطفال في الأسرة وكانت أمهاتهم لا يزلن صغيرات السن كثيرات الحنان (oversolicitous) . ولعل هؤلاء الأطفال قد تعلموا أن يتوقعوا من الأبوين قدرا غير محدود من الرعاية والاشباع لحاجاتهم الاتكالية . أضف إلى ذلك أنهم لا يتاح لهم فيما يبدو إلا أقل الفرص لتنمية الروح الاستقلالية . ولذلك فإن أي نقص في الرعاية يكون معناه الاحباط لدوافع الاتكال يصبح بمثابة الصدمة الأليمة .

أما أن كان الأخ لا يصل إلا بعد أن يصل الطفل إلى الرابعة من العمر وبعد أن يحصل شيئا من الاستقلال ، قل احتمال ظهور الغيرة ؛ بل أن الطفل الأكبر في هذه الحالة قد يجد في معاونته في شئون الرضيع اعترافا إضافيا باستقلاله ومركزه كطفل « كبير » وبالتالي تتخفف مشاعر الاستياء .

ثم إن أخبار الطفل بأن سيكون له أخ أو أخت جديد لا يكفي لمنع ظهور الاتجاهات السلبية تجاه الرضيع الجديد . كما أن قضاء الوالدين بعض الوقت كل يوم مع الطفل الأكبر وحده يطمئن الطفل على مودة الوالدين ويساعد في الانتقاص من الغيرة . ولعل العلاقات الطيبة بين الأفراد في البيت والثبات وعدم التناقض في السياسة التهديبية ، والمحبة المطمئنة واستمرار اشباع الحاجات الأساسية عند الطفل الأكبر ( بما في ذلك الاتكال ) هي أفضل الوسائل لتجنب الغيرة أو التخفيف منها (53)

### العلاقات مع الأقران

خلال السنوات الثلاثة الأولى من الحياة لا يلعب الأقران دورا هاما في حياة الطفل ، ولا يكون هناك إلا الشيء القليل جدا من اللعب القائم على المبادلة والمفاعلة . وابتداء من سن الثالثة تأخذ أهمية رفاق اللعب تتزايد في خبرة الطفل ، ولكن تكون هناك مع ذلك فروق واسعة بين الأطفال من حيث أنماط تفاعلاتهم مع رفاق اللعب . وقد أكد الفصل الأخير على ما يكون لاتجاهات الوالدين والجو العام في الأسرة من أثر على نمو السلوك الاجتماعي والاتجاهات الاجتماعية . وذكرنا فيه أن الخصائص الأساسية لما يقوم به طفل ما قبل المدرسة من اتصالات بغيره من الأطفال ، تكون ، إلى حد كبير ، بمثابة انعكاسات لما تعلمه في بيته . أعني أن أنماط السلوك التي كانت قد تكرر اثباتها هناك ( سواء أكانت أقداما وانطلاقا أم تهيبا وانسحابا ، سيطرة أم خنوعا ، روحا ودية أم عدوانية ) تكتسب صعودا في معراج الاستجابات عند الطفل . ولذلك يزداد احتمال استخدامها في مواقف اجتماعية أخرى .



« الطفل يحمل الى البيئة الأوسع كل السلوك الذي يكون قد افلح في تنميته كجزء من شخصيته النامية وذلك اثناء اقامته في بيئته المنزلية .. وهو يكون قد تعلم في بيته بعض الأساليب الاجتماعية الأساسية المستخدمة في الارتباط بالأشخاص الآخرين في المواقف الجمعية ، وفي الطريقة التي يسلك بها بوصفه عضوا في جماعة (9, 40) . »

لكن هذا لا يعنى مع ذلك أن ما يكتسب في البيت من اتجاهات اجتماعية أو سلوك اجتماعي أو أساليب للتفاعل الاجتماعي يظل ثابتا لا يتغير . وذلك لأن الطفل لا شك يتبين من خلال اتصالاته في المواقف الاجتماعية الجديدة مثل مدرسة الحضانه أن ما من الاستجابات التي كان والداه يشيبتها تعود عليه بالثواب من الآخرين كذلك . على حين أن هناك استجابات أخرى من النوع الذي يشبه الوالدان يثبت أنها غير مقبولة عند من عداهم ، بل وقد تستثير العقاب من لدن المدرسين أو الأطفال الآخرين . وأمثال هذه الاستجابات تميل الى أن تنتقص قوتها أو الى أن تستبعد لتحل محلها استجابات جديدة تشيها جماعة الأقران .

#### التغيرات في السلوك الاجتماعي خلال سنوات ما قبل المدرسة :

الذي لا شك فيه أن أول ما يتعلمه الطفل إنما يتضمن صلته بأمه . ولكن الذي لا شك فيه أيضا أن سائر أعضاء الأسرة والأصدقاء سرعان ما يدخلون في الصورة كذلك . ذلك أن الأم حين تقوم بإطعام الطفل وأراحته وتدليله وملاطفته والابتسام له كثيرا في حضور الآخرين ، يترتب على ذلك أن يتعلم الطفل بالتدريج أن يربط المواقف الاجتماعية بالاشباع . ومثل هذا الطفل يصبح ميالا الى أن يجد المشاركة في الطوائف الاجتماعية مثيرة بسبب أن خبراته المبكرة بمجموعات الناس كانت كبيرة الارتباط بالمشاعر الإيجابية التي يولدها وجود الأم . وبصفة عامة نقول أنه إذا كان الطفل قد وجد المتعة والاشباع في علاقاته بأمه ، أصبح من المحتمل المتوقع أن تتعرض الاستجابات الإيجابية التي تعلمها بأزاء أمه للتعميم ، وأن يلتمس الاتصالات الاجتماعية بينه وبين الناس .

أضف الى هذا أن الاستجابات قد تجد تدعينا مباشرا منذ الطفولة المبكرة . ذلك أن استجابات الطفل الأولى الودية المنطلقة تلقى في أغلب الظن موافقة واضحة واثابة صريحة في داخل محيط الأسرة . ولعل هذا ينطبق بصفة خاصة في الأسر الديمقراطية الماندة للحرية « الهادئة » السعيدة » ( راجع صفحات ٢٩٦ - ٢٩٨ ) ، أن تشجع على تعلم الاستجابات الاجتماعية . وفي هذه الأسر تعد الاتصالات الاجتماعية شيئا ممتعا مرغوبا ، كما يكون لاشترك الفرد في طائفة اجتماعية قيمة اثابية منذ وقت مبكر في حياة الطفل .

وعند حلول سن مدرسة الحضانة نجد بعض الأطفال وقد أصبحوا منطفيين اجتماعيا يميلون الى انشاء العلاقات ، والاحتفاظ بها ، بينهم وبين سواهم من الأطفال . أما الأطفال الذين لا يلتصقون الاثابة الا من الراشدين فيكون من الصعب عليهم ان ينشئوا بينهم وبين ائرابهم . كما ان الأطفال الذين يداومون التماس الراشدين من أجل الراحة والالتفات فيزداد تعرضهم لنبد الأقران من أولئك الأطفال الذين يكونون أقل اعتمادا على الراشدين (37) .

ثم ان هناك بعض الحالات التي يجيد الطفل فيها أن التفاعلات الاجتماعية تكون مرتبطة عادة بالعقاب والاحباط . مثال ذلك أن الأم النابذة قد تشدد وتعنف في معاملتها لطفلها الى حد أن يتعلم الطفل تجنبها والى حد أن تتعمم هذه الاستجابة فنجدته يتجنب أو ينسحب من العلاقات الاجتماعية عامة بما في ذلك العلاقات بينه وبين الأطفال الآخرين . ولذلك فهو يخبر صغوبات كثيرة في تفاعلاته مع أقرانه .

لكن بعض الصفار الذين لم يخبروا المتعة في اتصالاتهم الاجتماعية مع الراشدين قد يتعلمون مع ذلك في بعض الظروف أن الصداقات بينهم وبين الأطفال الآخرين مشيبة . وقد اتضح هذا بصفة بارزة في الدراسة غير العادية التي قام بها فرويد ودان (16) لستة من الأيتام اليهود الألمان الذين قتل آباؤهم في غرف الغاز خلال الحرب العالمية الثانية . وكان هؤلاء الأطفال قد وصلوا الى نفس معسكر الاعتقال وعمر الواحد لا يتجاوز منهم بضعة شهور ثم ظلوا بعد ذلك مرتبطين في مجموعة واحدة ، ولو أن كل واحد منهم يعود الى أصل وتاريخ مختلف عن أصل الآخرين وتاريخهم . وأخيرا وبعد أن أصبحوا جميعا فيما بين الثالثة والرابعة من العمر نقلوا ليعيشوا معا في بيت ريفي كبير في إنجلترا حيث تمت ملاحظتهم ملاحظة منهجية منظمة لمدة سنة .

ومن الواضح طبعا ان خبرات هؤلاء الأطفال ست خبرات غير عادية ، فان واحدا منهم لم يعرف حياة الأسرة ، كما أنهم جميعا قاسوا أنواعا من الحرمان الشديد بلا شك خلال مرحلة الرضاعة المبكرة . لكنهم مع ذلك كانوا يخبرون معظم الاشباع في حضور بعضهم البعض ابتداء من اليوم الذي وصلوا فيه الى معسكر الاعتقال . ولذلك فقد بدا اتكال هؤلاء الأطفال بعضهم على بعض شبيها بما يكون لدى الطفل السوي من اتكال على الأم .

» كانت مشاعر الأطفال الايجابية متركزة ومنحصرة تماما في مجموعتهم

الخاصة . وكان من الواضح أنهم يهتمون أكبر الاهتمام بعضهم لبعض . لا لشخص آخر أو لشيء خارج عن مجموعتهم . ولم تكن لهم من رغبة إلا أن يكونوا معاً ، كما كانوا يضطربون إذا هم انفصلوا بعضهم عن بعض ولو للحظات زمنية قصيرة . لم يكن أحدهم يرضى أن يبقى في الطابق الأعلى من المنزل والآخرين في الأسفل وبالعكس . ولم يكن أحدهم يقبل أن يؤخذ للنزهة بدون الآخرين . . ولو أن شيئاً من هذا حدث لظل الطفل المنفرد يسأل بدون توقف عن الأطفال الآخرين بينما تظل الجماعة fret for وهي لا تفكر إلا في الفرد الغائب (16, 131) .

« كذلك اتضح الاتكال الانفعالي غير العادي عند هؤلاء الأطفال مرة أخرى من الانعدام الكامل تقريباً للغيرة والمنافسة والتسابق التي تكون عادة بين الأخوة والأخوات أو مجموعة الأتراب الذين ينشأون في أسر سوية عادية . ولم يكن هناك ما يدعو الراشدين إلى تنبيه الأطفال إلى أن يأخذ كل دوره » ؛ إذا كانوا يقومون بذلك بصفة تلقائية بسبب حرصهم على أن ينال كل نصيبه . وبسبب أن الراشدين كانوا لا يلعبون أي دور في حياتهم الانفعالية عندئذ ، وجدناهم لا يتنافسون أو يتسابقون على خطوة أو اعتراف وتقدير من جانب الراشدين . ولم يكن أحدهم يشي بالآخر بل كانوا يتكاتفون معاً وبطريقة أوتوماتيكية أن شعروا بأن عضواً من المجموعة يلقي معاملة غير عادلة أو يتهدهد شيئاً من خارج الجماعة . وكان الواحد منهم يحرص على عدم إيذاء مشاعر الآخرين ولا ينفس عليه ممتلكاته ، وإنما على العكس من ذلك يقوم باعارة ما عنده لبقية أفراد المجموعة في سرور . وكانوا إذا تلقى أحدهم هدية من أحد أصحاب المحلات ، طالب بمثلها لكل واحد من بقية أفراد المجموعة ، حتى في غيابهم . وعند التنزه كان كل واحد منهم حريصاً على سلامة الآخرين من المرور يتفقدون من يتأخر عنهم ، يتعاونون عند عبور الحفر ، يبعدون الأغصان عن طريق بعضهم البعض عند المرور في الغابات ويحمل بعضهم معاطف البعض الآخر . وفي دار الحضانة يقوم بعضهم بجمع ألعاب بعضهم الآخر . وبعد أن تعلموا اللعب ، جعلوا يساعدون بعضهم بعضاً وفي صمت على البناء ويعجب بعضهم بما يقوم به البعض الآخر . وعند تناول الوجبات كان تقديم الطعام للجار أكثر أهمية من تناول الفرد نفسه للأكل (16, 133) . »

ومعظم الأطفال يحاولون في بادئ الأمر أن يطبقوا الأساليب الاجتماعية التي تعلموها في البيت في التفاعلات بينهم وبين الآخرين بما في ذلك الأقران . لكن هؤلاء الأيتام كانوا على العكس من ذلك بمعنى أنهم



استجابوا للراشد الأول الذى قامت بينهم وبينه صلة وثيقة كما كانوا .  
قد تعلموا ان يستجيبوا لآقرا نهم .

« كانت المحاولات الأولى للاتصال بالراشدين اتصالا ايجابيا تقوم على أساس من المشاعر الجمعية عند هؤلاء الأطفال وتختلف فى نوعها عما يظهره صفار الأطفال نحو أمهاتهم أو من يقوم مقام أمهاتهم من سلوك قائم على الاقتضاء والتملك . بدأ أطفالنا هؤلاء يصرون على أن يأخذ أعضاء الهيئة العاملة دورهم وأن يتشاركوا ، كما بدأوا يراعون مشاعرهم ويحسنون بحاجاتهم ويراعون راحتهم . وكانوا يريدون مساعدة الكبار فى أعمالهم المهنية ومقابل ذلك يتوقعون منهم أن يساعدهم . وكانوا يفسرون أن تغيب أحد أعضاء الهيئة العاملة ويريدون معرفة المكان الذى ذهب إليه وما كان يفعله أثناء غيابه . وجملة القول أنهم توقفوا عن النظر الى الراشدين بوصفهم غرباء خارجيين وانهم أدمجهم فى جماعتهم وبدأوا ، كما تشير الأمثلة ، يعاملونهم من بعض الأوجه كما يعامل بعضهم بعضا (16, 142) .

وخلال السنة الأولى من الملاحظات تبين أن الأطفال لم تنشأ بينهم وبين الراشدين روابط تبلغ من الشدة أو المتانة ما كانت عليه الروابط بين بعضهم وبعض . وهذا يدل على أن القيمة الانثابية للأطفال ظلت أعلى من القيمة الانثابية للراشدين . أو بعبارة المؤلف « كان رفاقهم المماثلين فى العمر هم موضوعات الحب الحقيقى بالنسبة لهم . . وهذا يفسر السبب فى أن مشاعر الأطفال الستة نحو بعضهم البعض كانت تتصف بدرجة من الدفء والتلقائية لم يسمع بها فى العلاقات العادية التى تقوم بين الأقران والأتراب الصغار » (16, 166) .

### ازدياد المشاركة الاجتماعية :

التضج الذى يحصله طفل ما قبل المدرسة من النواحي الجسمية والعقلية يصبح أساسا لتفاعلات اجتماعية تزيد مما عرفه وهو صغير من حيث الطول والتعقيد . لكن طبيعة هذه التفاعلات الاجتماعية ومداهما تتأثر تأثرا هاما بما خبره من قبل ذلك من ثواب أو عقاب على استجاباته الاجتماعية . والواقع أن النتائج التى توصلت اليها عدة دراسات عن تطور النمو الاجتماعى لدى الأطفال تتمشى مع هذا الفرض .

ولعلنا نذكر هنا أن الاستجابة الاجتماعية تزداد فيما بين سن ٦ شهور ، ٢٥ شهرا ( قارن صفحات ١٥٩ - ١٦١ و ٤٣ ) . كذلك بينت دراسة قامت بها پارتن (50) أن الازدياد المطرد فى التوجه الاجتماعى

Social orientation يتم خلال فترة ما قبل المدرسة ، في هذه الدراسة كانت الباحثة تقوم بتسجيل ملاحظاتها ( كانت تلاحظ عشرين مرة وكل مرة تستغرق دقيقة واحدة ) عن ٤٢ طفلا في دور الحضانة فيما بين سن ٢ وسن ٥ . وكانت تقوم بتصنيف المشاركة الاجتماعية خلال كل عينة وتقدر لها الدرجات على أساس نواحي ستة هي : سلوك غير المنشغل ( - ٣ ) لعب منفرد ( - ٢ ) ، سلوك المتفرج يرقب ولكن من غير ان ينضم الى اللعب ( - ١ ) لعب متوازي ( اى يلعب الى جوار الأطفال الآخرين الذين يستخدمون نفس ادوات اللعب ، دون ان يلعب معهم ) ( + ١ ) لعب مترابط ( يلعب مع الآخرين وينشيطهم ادوات اللعب ) ( + ٢ ) لعب تعاوني او منظم ( + ٣ ) . ثم كانت الباحثة تقوم بحساب درجة مركبة للمشاركة الاجتماعية لكل طفل وذلك عن طريق جمع الدرجات التي حصل عليها خلال فترات الملاحظة لها .

تبين ان قلة فقط من هؤلاء الأطفال كان يلاحظ عليهم السلوك غير المنشغل . وأن اللعب المتوازي ، وهو اكثر صور السلوك الاجتماعي بدائية ، كان يميز الأطفال الصغار لا الكبار . وأن الأطفال الكبار على العكس من ذلك كانوا يشاركون بدرجة تكرار اكبر في اللعب المترابط او التعاوني . وأن درجات المشاركة الاجتماعية المركبة كانت مترابطة ارتباطا عاليا بالعمر الزمني (  $r = + 0.61$  ) وهذا يبين انه كلما تقدم الأطفال في العمر ، اخذوا يقضون وقتا اطول في التفاعلات الاجتماعية التي تكون من النوع المترابط او التعاوني ، ووقتا اقل بدون نشاط او وحدهم او في مجرد الملاحظة والتطلع .

على ان هذه التغيرات في السلوك الاجتماعي يمكن ان تعود بصفة جزئية الى تزايد القدرة على التصرف والمشاركة في اوجه النشاط التي تكون اكثر تعقيدا وحظا من التعاون . لكن هناك بالإضافة الى ذلك أيضا حقيقة أخرى هي أن الطفل الأكبر تكون قد اتبعت له خبرات أكثر تمت بها اثابة الاستجابات الاجتماعية المنطلقة . كما ان التردد على دار الحضانة وساحات اللعب تتبع له فرصا أكثر يتعلم فيها ان السلوك المتمركز حول الجماعة يمكن ان يعود بالمتعة على صاحبه ونتيجة لهذه الخبرات الكثيرة تزداد الاستجابات المتجهة وجهة اجتماعية من حيث القوة ويصبح الطفل أكثر ميلا الى الانغماس في اوجه النشاط الجمعية .

وكما ازداد تكرار التفاعلات الاجتماعية ازداد حظها من التعقيد أيضا . والطفل ينشئ أول علاقة صداقة بينه وبين الآخرين فيما بين سن الثانية والخامسة . كما تتميز هذه الفترة أيضا بتزايد في أنماط

كثيرة - كثيرا ما تكون متعاكسة - من السلوك الاجتماعي ، مثال ذلك أن الأطفال قد يتحولون الى عدوانيين « ومتربسين » ومتشاقسين وفي نفس الوقت يصبحون أكثر ميلا الى التعاون والود والمشاركة الاجتماعية (30,49) وبالاختصار نقول أن جوانب كثيرة من السلوك الاجتماعي تتغير في وقت واحد .

#### الرغبة في الانتماء الى الأقران : الصداقة :

وبازدياد توجه الأطفال نحو الاجتماعية يزداد ميلهم الى الارتباط الوثيق بعدد قليل من الأتراب . ذلك أن دراسة للتوامل التي تؤثر في تكون الصداقات بين أطفال ما قبل المدرسة ، تمت فيها ملاحظة ٣٣ ولدا وبناتا خلال فترات اللعب الحر عندهم (10) وكانت تشتق مؤشرات الصداقة على أساس عدد المرات التي ينخرط فيها الأطفال في عضوية نفس مجموعة اللعب وكان المدرسون يقدرون كل واحد من المفوضين على أساس من الاجتماعية والنشاط البدني والانسباط وجاذبية الشخصية وكثرة الضحك .

وبينت النتائج أن أطفال ما قبل المدرسة ينشئون الصداقات مع أفراد جنسهم أكثر مما ينشئونها بين أفراد الجنس الآخر . وأن التشابه في العمر الزمني والاجتماعية والنشاط البدني تؤثر في الصداقة بين الأولاد . وأن البنات اللاتي صرن صديقات كن متشابهات في المشاركة الاجتماعية والعمر الزمني والاجتماعية والنشاط البدني وأن التشابه في طول القامة والانسباط وجاذبية الشخصية والذكاء وكثرة الضحك لم يكن لها تأثير في صداقات الأولاد أو البنات .

على أن التجاذب المتبادل هذا يمكن أن نفسره على أساس ما يترتب على الارتباطات بين الأطفال من أنواع الثواب . مثال ذلك أن ارتباط الطفل بأفراد من نفس جنسه وتقليده لسلوكهم يواجه عادة بالاثابة والاستحسان . أضف الى ذلك أن الأولاد يكونون قد كونوا حاجات وميولا مذكرة ، على حين أن البنات تتكون عندهن حاجات وميول أنثوية وأن الأقران المتشابهين في الجنس والمشاركين في الحاجات والميول أكثر ميلا الى أن يجدوا متعة أكبر في صحبة بعضهم البعض .

وهناك باحث آخر (18, 19) قام بتسجيل كل الوقائع التي يلعب فيها أطفال ما قبل المدرسة بعضهم مع بعض أو يتشاجرون فيها وذلك خلال أربعين فترة ملاحظة طول كل منها نصف دقيقة . ثم استخرجت من هذه البيانات مقاييس للصداقة وللحيل الى التشاجر ونسبة التشاجر



- الصداقة ( اى مبلغ تكرار التشاير مقسوما على كثرة تكرار اللعب معا ) .

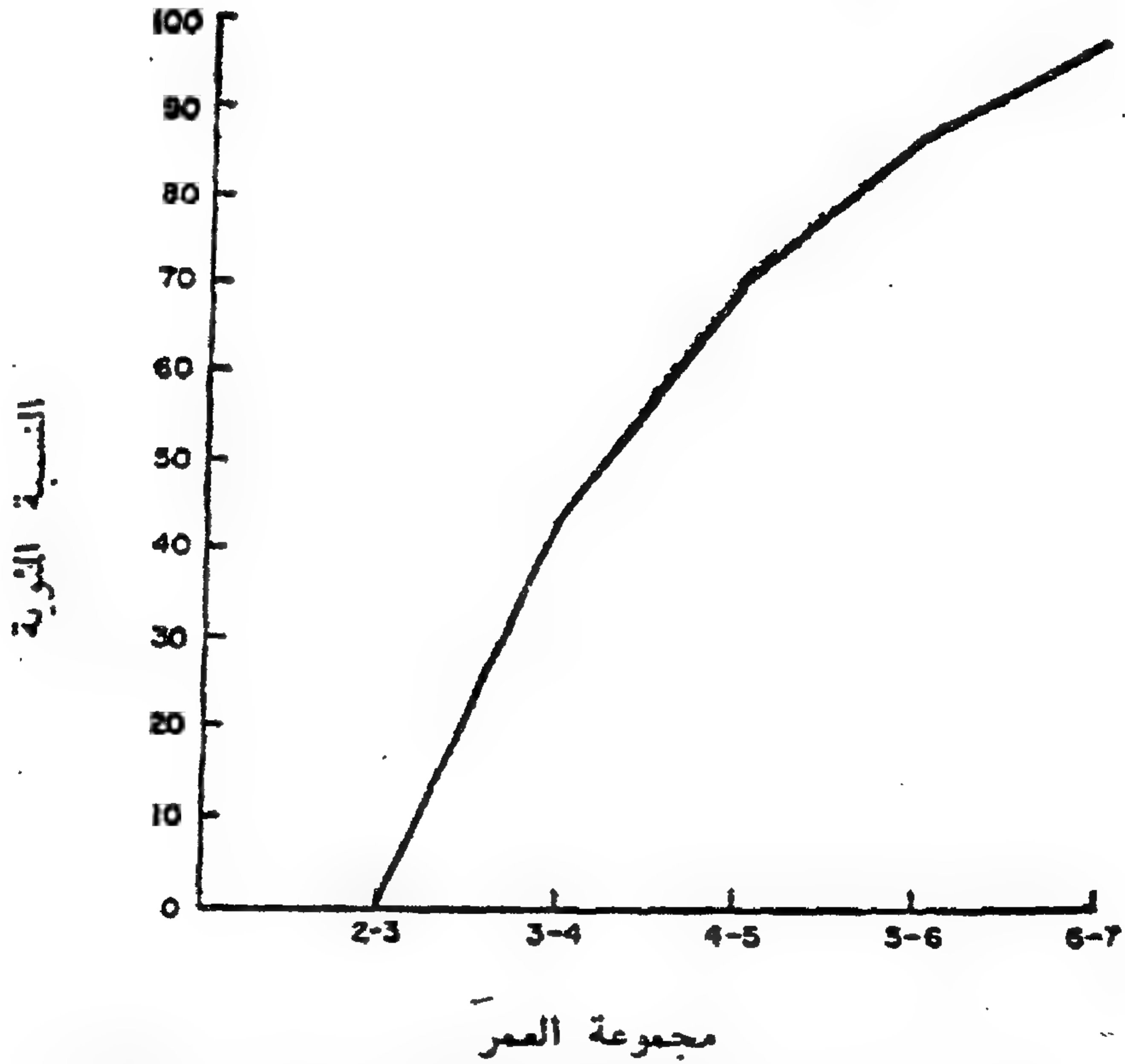
واكدت البيانات بوضوح صحة الفرض القائل بأن انماط الصداقة تتغير بتقدم العمر . مثال ذلك ان متوسط درجة الصداقة كان يتزايد تزايداً منتظماً بتقدم العمر . وانه كان هناك فيما بين سن الثانية والثالثة ازدياد عام فى عدد رفاق اللعب للطفل . وإن ما يحدث بعد هذه السن هو ان تزداد قوة الصداقة بينه وبين قلة خاصة من الاطفال بدلا من الازدياد فى عدد الاصدقاء (19) وهذا التفسير فى انماط الصداقة يمكن ان يعد بمثابة نتيجة لما تعلمه الطفل فى هذه المواقف الاجتماعية الجديدة . ذلك ان الطفل قد يتفاعل خلال خبراته الاولى خارج الأسرة مع عدد كبير متنوع من الاطفال . كما ان بعض هذه العلاقات المبكرة لا تجلب الثواب وانما قد تجر شيئا من العقاب . ثم يتعلم الطفل بمرور الزمن ان العلاقات بينه وبين بعض الاطفال المعينين اقرب الى ان تكون اكثر امتناعا مما عداها . ولذلك فهو ينشئ ارتباطات اكثر قوة بينه وبين هؤلاء الاطفال . كما ان نسبة التشاير - الصداقة تتناقص تناقصا منتظماً بتقدم العمر ، مما يبين ان تزايد الخبرة الاجتماعية يكشف للأطفال عن ان الاستجابات المنطلقة الودية تكون اكثر ارتباطا بالثواب من الاستجابات العدائية .

### التنافس :

فى الحضارة المتجهة نحو التنافس يلقى السعى نحو المراكز العليا ومحاوله التفوق على الآخرين ثوابا كثيرا منتظماً فى البيت والمدرسة . ولذلك نجد الطفل كلما ازداد تطبيعاه اجتماعيا وكلما ازداد توحده مع الوالدين والآخرين فى مجتمعه قوة ، جعل يصطنع ويكتسب قيمة التنافس التى يتقبلها المجتمع . كما ان كثيرا من الخلافات التى تحدث خلال سنوات ما قبل المدرسة مرتبط بنمو استجابات التنافس .

وقد درس جرينبرج (20) نمو استجابات التنافس ( التى تشير الى « رغبة فى التفوق او نزعة الى ان يبذ الفرد منافسيه » لدى اطفال فيينا فيما بين سن الثانية والسابعة . كان المفحوصون يؤتى بهم الى غرفة ، كل اثنين معا ، ويجلس الواحد منهم مقابل الآخر على منضدة قد وضعت عليها كومة من المكعبات وكان يسمح لهم فى بادىء الامر ان يلعبوا او يبثوا كما يشاءون . ثم يعود الباحث بعد ذلك فيتحداهم ان يتنافسوا وذلك عن طريق توجيه تعليمات اليهم تقضى بأن يقوموا ببناء

كان أول ما تبين للباحث جرينبرج الزيادة التي تطرأ على النسبة المثوية للأطفال الذين يظهرون استجابات التنافس ( مثل الخطف والتعليقات التي تدور حول التنافس ) كلما تقدمت السن ، لم يكن الأطفال في الثانية من العمر يتنافسون - وكأثوا يقومون بحركات « غير موجهة أو غير محددة » بازاء أدوات اللعب . ثم بدأت استجابات التنافس فيما بين سن الثالثة والرابعة عندما ازداد تفتن الأطفال الى الأدوات والى العلاقات الاجتماعية بينهم وبين رفاقهم ازديادا ملحوظا . ثم أصبحت المنافسة شديدة بدرجة اكبر فيما بين سن الرابعة والسادسة عندما ازداد خطف الأدوات من الطفل الآخر وعدم مراعاة مشاعره وتلفظ الطفل بالعبارات التي يشئ فيها على أدوات اللعب لرفيقه وقل تطوعه لمساعدته (20) .



شكل رقم ( ٢٣ ) يبين ازدياد النسبة المثوية للأطفال الذين يظهرون استجابات التنافس بتقدم العمر بحسب دراسة جرينبرج

وفي دراسة أخرى تمت ملاحظة ٣٢ طفلا أمريكيا وهم يضمنون قطعاً خشبية في لوحة خشبية - في ظروف عمل انفرادي أولا ثم بعد أن يزواج بين طفل وآخر اثناء تأديته لنفس العمل . أما الأطفال في السنة الثانية من العمر فكان يبدو عليهم الميل الى أدوات اللعب والاهتمام بها ، كما كان سلوكهم لا يتأثر بوجود الآخرين . وأما الأطفال في سن الثالثة

والرابعة فقد اظهروا طائفة متنوعة من الاستجابات بما في ذلك التنافس عندما يكونون مع الرفقاء ، ولكن اداءهم في العمل تناقص بصفة عامة .  
وأما بين اطفال الرابعة والسادسة فكانت الرغبة في التفوق على الرفيق قوية ومسيطره بحيث ان الاداء كان يتحسن في ظروف التنافس

### العوامل المتصلة بالميل الى التنافس :

هناك بالطبع فروق فردية كبيرة في الميل الى التنافس بين الاطفال في المجتمع الواحد . اى ان بعض الصغار يكون الميل الى التنافس عندهم عاليا وعنيفا على حين انه يكون هينا رقيقا عند بعضهم الآخر ، او قد لا يتحقق له وجود على الاطلاق عند بعضهم الآخر (20) . وقد سبق ان رأينا بعض العوامل الاسرية المتضمنة في التنافس وان اطفال دور الحضانه الذين كانوا ينتسبون الى بيوت ديمقراطية مئنة للحرية كانوا يميلون الى كل من الانطلاق نحو الآخرين والتنافس معهم على السواء وبدرجة اكبر من اطفال البيوت الاستبدادية (4, 5) . وان الاطفال الذين كانوا ينسجمون مع اخوتهم واخواتهم كانوا اقل من الآخرين ميلا الى التنافس .

وتشير نتائج دراسة اخرى حديثة عن التنافس بين اطفال مدارس الحضانه الى ان الجنس والمستوى الاجتماعى والاقتصادى مرتبطان بما يكون بين الصغار في هذه السن من تنافس (44) . في هذه الدراسة استخدم عدد من المفحوصين بلغ ١١٢ طفلا من اطفال مدارس الحضانه الذين تراوحت اعمارهم بين الثالثة والرابعة والذين كانوا مقسمين بالتساوى من حيث العمر والجنس والمستوى الاجتماعى والاقتصادى ( كانوا من القسم الأعلى او الأدنى من الطبقة المتوسطة ويرجع معظمهم الى امر مهنية ) . وكان يؤتى بهؤلاء الاطفال في ازواج الى غرفة اللعب حيث يجد كل زوج من الاطفال امامهما كومتين من مكعبات البناء التي تستخدم في البناء . وكانت تسجل كل الاستجابات التنافسية والعداونية بما في ذلك الأقوال . وكشفت هذه البيانات ، شأنها في ذلك شأن البيانات المستمدة من الدراسات التي لخصناها سابقا ، عن ان هناك عددا من وقائع التنافس بين الاطفال الكبار اكبر مما هنالك بين الاطفال الصغار .  
اضف الى ذلك ان الاطفال من الشريحة الدنيا من الطبقة المتوسطة كانوا يتنافسون بدرجة اكثر من الاطفال الذين ينتمون الى الشريحة العليا من الطبقة المتوسطة وان الاولاد كانوا يتنافسون الى درجة اكبر مما يفعل البنات . ولهذا فانه يمكن ان يستدل من هذا على ان اطفال الطبقة المتوسطة من الشريحة الدنيا يثابون من قبل الابوين على التنافس على حين ان الآباء من الطبقة المتوسطة من الشريحة العليا كانوا يشجعون عدم التنافس في اللعب . كذلك من الواضح ان التنميط الجنسى المذكور



(masculine sex typing) ، حتى في هذه السن ، يتضمن تعلم شدة التنافس بينما التمييز الجنسي المؤنث لا يتضمن هذه الخاصية .

وفي هذه الدراسة لم يكن التنافس والعدوان مرتبطين ارتباطاً وثيقاً (  $r = + 0.22$  ) ، بمعنى أن الأطفال شديدي التنافس لم يكونوا بالضرورة أشدهم عدوانية (44) . ومن هذا يتضح أن هذه الخصائص تنمو نمواً مستقلاً نسبياً عند هذه السن وذلك على الرغم من أنها قد تكون مرتبطة ارتباطاً وثيقاً عند الأطفال الكبار والراشدين . بل الحقيقة أن التنافس بين الأفراد الكبار قد يكون وسيلة من وسائل التعبير عن العدوان .

على أن من الممكن توضيح الدور الذي تلعبه الإثابة الحفازية في تطور ونمو التنافس عن طريق المقارنة بين الاتجاهات الأمريكية واتجاهات غيرهم من أفراد مجتمعات أخرى تقاوم فيها الإثابة الحفازية . بالنسبة للأمريكي .

« فان تقدير الذات قد أصبح مرتبطاً ومشروطاً بالتفوق بالامتياز . فالتفوق على الآخرين دافع ثانوي (أو مكتسب) في شخصيته . على حين أن الرجل المثالي في قرية الزوني zuni « يرى أوجه نشاطه في أوجه نشاط الجماعة » ويتجنب كلا من الزعامة والتنفيذ القائم على التنافس للأعمال . وقد ذكر كثيراً عن Asch آش أنه شاهد أطفال Hopi الهنود الأحمر الهويباي وهم يقللون من شأن ما قاموا به . . ومن هذا يتضح أن الشخصية النموذجية عند الزوني والهويباي ينقصها الدافع المكتسب الذي يدعو إلى التنافس (23, 190) .

وعلى الرغم من أن التنافس مقبول بصفة عامة في مجتمعنا ، إلا أن التأكيد الزائد عليه قد يكون مضرًا بالطفل وبهؤلاء الذين يرتبط بهم . مثال ذلك أن التنافس قد يكون أمراً غير صحي « إذا كان تقدير الطفل لنفسه ولقيمتها مرتبطاً بمدى قدرته على التفوق على الآخرين . وأنه لأمر غير صحي أن يعيل الطفل إلى اعتبار نفسه أهلاً للاحتقار ناقصاً إذا هو لم يتمكن من إثبات تفوقه على كل الآخرين » . (25, 226)

ومن شأن الفرد الذي تزداد عنده دوافع التنافس أن يحس المرارة والرغبة في الانتقام وقلة الميالة في علاقاته بالآخرين . وبالاختصار نقول أن القسدر المحدود من التنافس ضروري للإنجاز ، على حين أن زيادة التأكيد على التنافس قد تكون لها نتائج عكسية .

### التعصب بين اطفال ما قبل المدرسة :

يبدى بعض الاطفال ، حتى وهم لا يزالون في سن الثالثة ، دعاية بالفروق المادية بين الاطفال البيض والسود كما تظهر عليهم بعض الاستجابات السلبية نحو الاطفال الزنوج . (56) وقد تمت ملاحظة خمسة اطفال زنوج وخمسة آخرين من البيض ( فيما بين  $1\frac{1}{2}$  ،  $2\frac{1}{2}$  ،  $3\frac{1}{2}$  سنوات من العمر ) في دراسة موسعة لدار حضانة متكاملة في الجنوب ، لفترات بلغ مجموعها أكثر من خمس عشرة ساعة . فتبين ان معظم الاطفال يظهرون دعاية بالفروق الجسمية المادية بين المجموعتين . كما ان سجلا للسلوك بين الاطفال يكشف عن البدايات الاولى للاتجاهات القائمة على التحيز لدى اطفال ما قبل المدرسة .

لايل ( ابيض ) ودان ( زنجي ) كانا في الحمام يغسلان ايديهما . وبدون استفزاز او استشارة مباشرة ، تطلع لايل الى دان وقال « انا لا احب الاسود وانت اسود . انا لا احب الشعر على انفك ولن العيب معك بعد الآن » .

وعند نهاية الفترة .

كان لايل ودان يرقدان احدهما الى جوار الآخر خلال فترة الراحة . قال لايل « انا لا احب الاسود والبنى » ثم كثر « انا لا احب الاسود والبنى » فيقول دان « انا احب ... » لايل : « انا لا احب ... » لا احب انفك » (56, 60)

اما هيو وهو احد الاطفال الزنوج فكان يستجيب استجابة سلبية للأطفال الزنوج الآخرين ويبحث دائما عن الاطفال البيض ليحب معهم . وفي مرة اختلف مع دان ( الزنجي ) وتشت دان ببطانية فأخذ هيو يصيح بصوت عال « انت يا زنجي » . كذلك تروى ام هيو عنه انه يستخدم هذه اللفظة ويطلقها على والده حين يغضب (56, 65)

وفي دراسة اخرى طلب من ١٢٥ طفلا من البيض و ٢٠ طفلا من الزنوج تفاوتت اعمارهم بين الثالثة والسابعة عشرة ان « يبينوا الفرق » بين صور الزنوج والبيض وأن يحددوا رفاق الالمب المفضلين لديهم . (55) وتبين ان القدرة على التمييز بين البيض والزنوج تزداد بسرعة كلما

تقدم المدرسة كما ان الأطفال الزوج يظهرون ميلا أكبر من الأطفال البيض الى تجنب اختيار الأطفال الزوج ليكونوا رفاق لعب لهم وينسبون خصائص معينة للزوج . وهذا السلوك يكشف عن وجود توحيد او تقصص مثير للقلق عند صغار الأطفال الزوج . كما يبدو ان بعض الأطفال يكونون ، حتى من قبل ان يدخلوا المدرسة ، قد كونوا في انفسهم اتجاهات عنصرية قوية نوعا .

### مدرسة الحضارة والسلوك الاجتماعي

اختلف الناس في تحديد اهداف مدرسة الحضارة . اما بعض الكتاب (2) فيرون الهدف منها زيادة « الطمأنينة العامة » واما البعض الآخر فيرون ان مدرسة الحضارة بمثابة « موقف اجتماعي يتكون منه موقف تعلم يتعلم فيه الفرد ان يتوافق مع الآخرين ويسايرهم في نفس الوقت الذي يحتفظ فيه بحريته الخاصة كفرد في المجموعة . (30) اضيف الى ذلك ان « التوافق الناجح للموقف الاجتماعي يمكن ان يعد واحدا من الموضوعات في مدرسة الحضارة » . ومعظم الباحثين في الميدان (30) يتفقون على ان الاهداف الاساسية من مدرسة الحضارة تتضمن تنمية التوافق الشخصي والتحسين في العلاقات الاجتماعية . كما ان مدرسة الحضارة تزود الطفل في كثير من الحالات باتصاله الاول بمجموعات الأتراب والأقران وبذلك تكون بمثابة تآثر الطفل بأقرانه .

على ان بعض الاستجابات التي يتم تعلمها في البيت قد تتقدم الى درجة أكبر في مدرسة الحضارة وبذلك تكتسب قدرا أكبر من قوة العادة على حين ان بعض الاستجابات الأخرى قد تلقى العقاب من جانب الأتراب أو المعلمين في مدرسة الحضارة وبذلك تفقد قوة العادة . ولذلك يمكن ان نتوقع ان سلوك الطفل يتغير بعض الشيء نتيجة ما يحصله في مدرسة الحضارة من خبرات .

وقد أجريت دراسات عدة لتقدير الآثار المباشرة والبعيدة الذي للانخراط في مدرسة الحضارة وفيما يلي نستعرض عددا من أهمها . ولكننا مع ذلك نتقدم بكلمة تحذير تتصل بتفسير الدراسات في بداية الأمر . ذلك ان كثيرا من هذه الدراسات تقوم بالمقارنة بين هؤلاء الأطفال الذين يحضرون مدرسة الحضارة وهؤلاء الذين لا ينخرطون فيها . والمجموعات يسوى بينها عادة بالنسبة لعدد من المتغيرات الهامة مثل العمر والذكاء والمستوى الاجتماعي والاقتصادي . ولكنه قد تكون هناك عوامل هامة أخرى مثل الاتجاهات الوالدية لا يمكن التنبؤ بها بين



المجموعتين على أساسها . وهذه العوامل قد تكون مرتبطة ارتباطا وثيقا بتردد الطفل على مدرسة الحضانة أو عدم تفرده . ولذلك كان من المحتمل ألا تعود الفروق التي تلاحظها بين الأطفال الذين يترددون والذين لا يترددون إلى عامل التردد على مدرسة الحضانة بمقدار ما تعود إلى الفروق بين المجموعتين من حيث نوع الأسر التي تنتمي إليها .

في واحدة من الدراسات الأولى للمشكلة ، تمت المقارنة بين ٢٢ طفلا في مدرسة الحضانة و ٢١ طفلا آخر من غير أبناء الحضانة سوى بينهم في العمر والذكاء والنمو الجسمي والمستوى الاجتماعي الاقتصادي . ثم تم تقدير الأطفال جميعا على سلسلة من بنود السلوك عند بداية السنة المدرسية وبعد ابتدائها بستة أشهر (59) .

وقد تبين أن أطفال مدرسة الحضانة قد أصبحوا - خلال الفترة المتوسطة بين البداية والنهاية - أقل كفا *less inhibited* وأكثر تلقائية وأكثر تطبعا اجتماعيا . كما أنهم استفادوا أكثر من الآخرين في الميل إلى المبادرة والاستقلالية وتأكيد الذات ، والاعتماد على النفس وحب الاستطلاع والشفف والاهتمام بالبيئة . ويقول الباحث أن « هذه التغيرات قد تعود إلى التأثير الصادر عن القوة الاجتماعية لمجموعة كبيرة من الأطفال كان على كل واحد فيهم أن يتوافق للآخر على الدوام » . (59,72)

وفي دراسة أخرى تمت ملاحظة السلوك الاجتماعي لدى ١٨ طفلا من أطفال مدرسة الحضانة ممن هم في الثالثة من العمر ملاحظة منتظمة منهجية مرة في الخريف ومرة أخرى في الربيع . (30) وكان تسعة من الأطفال قد ترددوا على نفس المدرسة خلال السنة السابقة بحيث يعرف بعضهم بعضا ، على حين كان التسعة الآخرون تلاميذ جدد . واستخدم الباحثون أسلوب العينات الزمنية التي سجلوا فيها كل ما يحدث به الأطفال وأوجه نشاطهم الاجتماعي . كما كانت تقدر لكل طفل درجة للمشاركة الاجتماعية مبنية على الزمن الذي يقضيه في اللعب التعاوني والمشاركة والمحادثة .

أما الأطفال الذين كان قد سبق لهم التردد على مدرسة الحضانة ، فقد كانوا ، خلال ملاحظات الخريف ، أكثر اجتماعية من الآخرين ، يقضون نسبة من الوقت أكبر بدرجة ذات دلالة في أوجه النشاط الاجتماعية . لكن معظم علاقاتهم الاجتماعية مع ذلك كانت مقصورة على الأطفال الذين كانت قد ربطت بينهم وبينهم علاقة الود خلال السنة الماضية .

وأما الأطفال الجدد فقد اظهروا تقدما سريعا في المشاركة الاجتماعية . بل أنهم قاموا خلال الجزء الأخير من الخريف بحوالى ثمانين في المائة من الصلات الاجتماعية التي قامت بها المجموعة القديمة ، وبحيث أنهم كانوا عند انتهاء السنة المدرسية مساوين في النشاط الاجتماعي . ومن هذا يتضح أن هؤلاء الأطفال قد اكتشفوا سريعا أن أقرانهم يمكن أن يزودوهم بإشباع أو امتاعات هامة وأن العلاقات الاجتماعية أمر قد يعود بالشواب على الفرد . أضف إلى ذلك أن برنامج مدرسة الحضانة ربما تضمن كثيرا من أوجه النشاط الجمعي التي كانت مرضية لكل الأطفال . والظاهر أن مدرسة الحضانة يمكن أن تكون بيئة اجتماعية يتمكن الطفل من أن يتعلم فيها كيف يربط بين المشاركة الاجتماعية والرضا والثواب . وعلى ذلك نقول أن انتظام الطفل في سلك دار الحضانة قد يربط من الاجتماعية عنده ومن شغفه واهتمامه بالآخرين .

### التطبيع الاجتماعي للاستجابات غير المرغوب فيها :

تشير دراسات عدة (22, 21, 32) إلى أن أنماطا سلوكية معينة قد تتغير نتيجة لخبرة ماقبل المدرسة . وتبين الملاحظات وتقارير الأمهات أن الأطفال الذين ينتظمون في دار الحضانة يتخلصون ، خلال سنة الحضانة ، من عادات « رضية غير مرغوب فيها » وعادات اتكالية ، إلى درجة أكبر مما يحدث عند مجموعة من الأقران كانت قد سويت بالمجموعة الأولية ولكنها لم تنتظم في دار الحضانة . كذلك تبين أنهم اكتسبوا عددا أكبر من العادات « المرغوبة » التي يدل كثير منها على أن الطفل قد تحرر من الراشدين . (32) .

وهناك دراسة أخرى أكثر اتساعا استخدمت مجموعتين متقابلتين من المفحوصين تضم كل واحدة ١٠٦ طفلا ، أما المجموعة الأولى فكان متوسط طول فترة تردد الطفل فيها على دار الحضانة تسعة أشهر وأما المجموعة الضابطة فلم يزد تردد الطفل فيها على دار الحضانة أكثر من أسابيع قلائل (22) ثم قام المعلمون بتقدير كل مفحوص على أساس ٦٠ نوعا من السلوك بما في ذلك العادات الروتينية والتوافق الاجتماعي والكلام والميل إلى الترقزة والخوف . أما الأطفال الذين كانوا قد ترددوا على دار الحضانة لفترة أطول فقد اظهروا عددا أقل من استجابات عدم التوافق مثل تجنب الغرباء والانكماش بعيدا حتى لا تلاحظه العين ، والرضوخ بسهولة ، وعيب الطفل بشعره ، والتوتر ، واللعب بالأصابع ، والتلملل ، ورفض الطعام ، والتبول اللا إرادى وترك الأعمال من قبل أن تكتمل وشرود الذهن عند تقديم الطعام والحبس به ، فالظاهر أن خبرة

دار الحضانة تسهل التوافق الاجتماعي ونشأة عادات روتينية أفضل . كما تنتقص في الوقت ذاته من الميل الى الترفزة وعامل الكف الاجتماعي .

لكن التدريب الذي تم في فترة ما قبل المدرسة لم يؤثر في بعض المظاهر السلوكية الانفعالية مثل : البكاء بسهولة ، الخوف من الحيوانات ، اللزمات العصبية والمناد ، الانفجارات الانفعالية ومض الإبهام . وهذا ما دعا الباحث الى أن يستنتج أن « تأثير مدرسة الحضانة قد يكون أكبر من حيث السلوك الاجتماعي وأنواع التوافق الروتينية عنه من حيث السمات الانفعالية بالذات » (22, 188) .

ثم أن هناك دراسة أخرى لم تتمكن من اثبات أن الأطفال يفيدون من التدريب في دار الحضانة (2). وكان الباحثون في هذه الدراسة مهتمين بالعلاقة بين طول فترة الانتظام في دار الحضانة وبين التقديرات التي يحصل عليها الطفل في عشرة أنماط من السلوك « غير الأمن غير المطمئن » (مثل السورات الانفعالية والعادات العصبية ، والحمول البدني ، والانسحاب الى الخيال والأوهام ، والحساسية المفرطة للنقد ) . ولم تكن الدرجات الكلية ، المبنية على كل التقديرات العشرة ، مرتبطة ارتباطاً ذا دلالة بطول فترة الخبرة في دار الحضانة ، ولو أن النشاط البدني الزائد ومقاومة السلطة كانتا على شيء من الارتباط بفترات الانتظام الطويلة في دار الحضانة . وبصفة عامة ، لم تكن النتائج قاطعة ولم تزودنا الا بالقليل من البيئة على أن مشاعر الأطفال بقلة الطمأنينة كانت تتأثر بخبرة ما قبل المدرسة .

وفيما عدا الدراسة الأخيرة تتفق البحوث في بيان أن الصغار يفيدون من الانتظام في مدارس الحضانة وأن أبرز ما يترتب على ذلك من نتائج هو ازدياد حظ الطفل من الاجتماعية والتعبير عن الذات والاستقلال ، والمبادرة والتوافق الاجتماعي والاهتمام بالبيئة والشفق بها . علم أنه لا يتيسر دائماً ، كما أشرنا سابقاً ، أن تفصل ، في هذه الدراسات التي تنصب على التغيرات في السلوك ، بين تأثيرات الجو الأسري وتأثيرات الانتظام في مدرسة الحضانة . إلا أنه يبدو من المعقول على الرغم من ذلك أن نخلص الى نتيجة مؤداها أن الانتظام في دار الحضانة نفسه قد يلعب دوراً هاماً في تقوية الاستجابات من قبيل الانطلاقة الاجتماعية Social outgoingness ، الاستقلالية والتعبير عن الذات ، بسبب أن هذه هي الاستجابات التي تثاب أكبر الثواب في كثير من أمثله هذه المدارس .



### الآثار المترتبة على الأجواء المختلفة في مدارس الحضانة :

لا بد لنا من الإشارة هنا الى أن مدارس الحضانة التي تضمنتها الدراسات السابقة كانت، تكون في أغلب الظن عينة متقاة من المدارس جيدة الادارة والمزودة ببيئة عاملة احسن تدريبها . لكن مدارس الحضانة ليست كلها على هذا المستوى لسوء الحظ . على أن هناك دراسة تجريبية جيدة التصميم تبين لنا كيف أن اثر التردد على مدرسة الحضانة في شخصية الطفل وفي التوافق الاجتماعي يتفاوت بما يشيع في مدرسة الحضانة من جوعام ومن طرق فنية للتدريس ومن برامج (57) . في هذه الدراسة قام الباحث بدراسة مجموعتين من الاطفال في الرابعة من العمر - متساوين في الذكاء والمستوى الاجتماعي الاقتصادي وخصائص الشخصية العامة ( وذلك كما يقدرها المعلمون ) - كانت لهم انواع مختلفة من الخبرات بمدارس الحضانة . أما المجموعة الأولى وكانت تتألف من ١٢ طفلا فكان المعلمون متفاهمين مهتمين بالطفل ولكن على شيء من البعد بحيث يسمحون للطفل أن يخطط أوجه نشاطه وبحيث لا يساعدونه الا حين يطلبون اليهم ذلك . وأما المجموعة الثانية وكانت تتألف من ١١ طفلا فكان هؤلاء المعلمون انفسهم يتصفون بالدفع والتعاون وقيمون قدرا كبيرا من الاتصال الشخصي بالأطفال ، يوجهونهم في أوجه نشاطهم ويتطوعون من تلقاء انفسهم لتقديم المساعدة والمعلومات اليهم .

وبعد ثمانية شهور من الخبرة بمدرسة الحضانة ، تحسن الاطفال الذين كانوا يتلقون قدرا كبيرا من توجيه المعلمين بدرجة اكبر من حيث التوافق الشخصي والاجتماعي ، كما أصبحوا أكثر سيطرة ، يشاركون بإيجابية ونشاط أكثر في العلاقات الاجتماعية . كذلك كان هؤلاء الاطفال أقل من الآخرين عدا ، ونبذا ، واضطهادا وتهديدا ، وهجوما وتدميرا . كما أن كثرة التفاعل الدافئ الودي مع المعلمين كانت تنمي كذلك روح القيادة والبنائية (constructiveness) عند مواجهة الفشل بدرجة اكبر ، وتؤدي الى تناقص نسبة العادات العصبية . وبالاختصار نقول ، أن التوجيه والمشاركة الإيجابية من جانب المدرس أكثر جدوى من حيث التوافق الاجتماعي والانفعالي عند طفل ما قبل المدرسة . ونقول أيضا أن التفيرات الطيبة في سلوك الأطفال عقب التدريب في مدرسة الحضانة التي لوحظت في الدراسات السابقة يمكن أن ترجعها الى « التوجيه العالي والمشاركة الإيجابية التي يتميز بها المعلمون في المدارس التي تدرسا عليها » .

## العلاج النفسي

إذا كان صحيحا أن التدريب الخاص والخبرة في مدرسة الحضانة تعالج أحيانا من بعض خصائص الطفل الشخصية والاجتماعية ، فإنه من الصحيح كذلك أن المشكلات الانفعالية الشديدة قد تكون شديدة المقاومة للتغير . ثم أن سوء التوافق يكون عادة نتيجة لعلاقات أسرية مضطربة معقدة ، ولذلك فإن الأمر يتطلب في كثير من الأحيان نوعا خاصا من المعالجة النفسية لتخفيف سوء التوافق أو إزالته .

على أن هناك عدة « مدارس » للعلاج النفسي ، لكل واحدة منها أسلوبها الفني الخاص ومنهجها المستقل . ومع ذلك فإن أهم خاصية تتميز بها كل المدارس على السواء هي الحرص على إقامة علاقة وثيقة بين المريض وبين معالج على مستوى عال من التدريب ( طبيب أمراض عقلية ، مختص بعلم النفس الاكلينيكي ، أخصائي اجتماعي ) .

والعلاج النفسي في أساسه عبارة عن عملية تعلم ، أعني أن كل مواقف العلاج النفسي ، بصرف النظر عن الأسلوب الفني الخاص المستعمل فيها ، تزود الفرد بفرص يتعلم فيها اتجاهات تكيفية جديدة وسلوكا جديدا ليحل هذا كله محل الاستجابات القديمة التي سبق أن تعلمها الفرد في البيئة الأسرية والتي هي قليلة الحظ من الكفاءة والتوافق .

« إذا كان السلوك العصبي أمرا مكتسب بالتعلم ، فلا بد من أن نتك تعلمه عن طريق استخدام مزيج من المبادئ نفسها التي استخدمت في تعلمه . هذا هو ما تؤمن به . ذلك أن العلاج النفسي يرمي دعائم عدد من الظروف التي تمكن من فك تعلم عادات عصابية وتعلم عادات غير عصابية . ولذلك نحن ننظر إلى المعالج بوصفه نوعا من المعلم وإلى المريض بوصفه متعلما (13,7) » .

## الأساليب الفنية للعلاج : الأنواع غير الموجهة :

أكثر معالجي الأطفال يستخدمون اللعب كوسيلة علاجية ، على الرغم من أنهم ، كما سنرى فيما بعد ، يستخدمونه بطرق مختلفة اختلافا واضحا . وقد عبرت عن المفزى الذي يستند إليه استخدام اللعب ، أكسلان وهي إحدى الثقاة في هذا الميدان ، قائلة : « العلاج باللعب يستند على حقيقة هامة هي أن اللعب عند الطفل هو الوسيط الطبيعي الذي يعبر به الطفل عن ذاته . فنحن نزود الطفل بالفردية لكي يخرج باللعب play out مشاعره ومثاقفه بنفس الطريقة التي تمسك بها

بعض أنواع علاج الراشدين الى ان « تخرج بالكلام talks out  
شاعرهم ومشاكلهم » (3, 9).

وتقوم آكلان بتصنيف اساليب العلاج باللعب الى طائفتين  
كبيرتين : توجيهية directive قد يتخذ فيها المعالج على عاتقه مسئولية  
التوجيه والتفسير « وغير توجيهية قد يترك فيها المعالج المسئولية  
والتوجيه للطفل » . وفي العلاج باللعب غير الوجه يسمح للطفل ان يفعل  
او يقول كل ما يريد في غرفة اللعب . والمعالج يكون ودودا مهتما بالطفل  
طوال الجلسة ولكنه لا يتقدم باقتراحات مباشرة . وهو يظل متيقظا  
لما يقوم الطفل بالتعبير عنه باللعب او الحديث ويكشف عن تقبله لسلوك  
الطفل وتفهمه له وهكذا يعطى الطفل الفرصة لكي يخرج باللعب ما تراكم  
لديه من مشاعر التوتر والاحباط وعدم الطمأنينة والعدوان والخوف  
والتحير والاضطراب » (3, 16).

« والطفل حين يخرج باللعب مشاعره انما يظهرها على السطح  
ويكشف عنها ويواجهها ويتعلم ضبطها او يتخلى عنها . ثم انه حين  
يحصل الاسترخاء الانفعالي ، يبدأ يدرك ما لديه من قوة وقدرة على ان  
يكون فردا مستقلا وعلى ان يفكر لنفسه وعلى ان يتخذ قراراته بنفسه  
وعلى ان يزداد نضجا من الناحية النفسية ، وعلى ان يحقق بذلك ذاته  
وكيانه المستقل » .

وغرفة العلاج باللعب هي ارض صالحة للنمو ، ارض امن وطمأنينة  
يكون فيها الطفل اهم شخص على الإطلاق ، له السيطرة على الموقف وعلى  
نفسه ، لا يخبره احد بماذا يفعل ، لا احد ينتقد ما يفعله ، لا احد يديم  
تقريبه او الاشارة عليه بما يفعل ، لا احد يدس انفه في عالمه الخاص  
ولذلك فهو يشعر فجأة في غرفة العلاج بأنه يستطيع ان يفرد جناحيه  
وان ينظر الى نفسه ويواجهها صراحة ، لأنه مقبول تماما ، وهو يستطيع  
ان يختبر افكاره والتعبير عن نفسه تماما ، لان هذا العالم عالمه ولأنه لم  
يعد مطالباً بالتنافس مع قوى أخرى من قبيل سلطة الكبار او للاتراب  
المنافسين او المواقف التي يجد نفسه فيها واقعا بين والدين متنازعين  
او موضوعا ينصب عليه احباط الوالدين وعدوانهم . وانما هو فرد له  
استقلاله وكيانه . وهو يعامل في كرامة واحترام . وهو يستطيع ان  
يقول ما يشتهي ان يقول - فيقبله غيره تقبلا كاملا . وهو يستطيع ان  
يلعب باللعب على أي نحو يشتهي - فيقبله غيره تقبلا كاملا . وهو  
يستطيع ان يكره وان يحب او ان يبقى جامدا كالصخر الأصم - ومع  
ذلك يتقبله غيره تقبلا كاملا . وهو يستطيع ان يكون في سرعة الاعصار



أو في سرعة العسل الأسود في شهر يناير - ومع ذلك لا يحتجزه أحد أو يجعله أحد .

إنها لخبرة فريدة بالنسبة للطفل أن يجد ما يصدر عن الكبار من توجيهات وأوامر وتوبيخ وتقييدات وانتقادات واستهجان وتأييد وتدخل وقد ذهبت كلها وانزاحت عنه . ليحل محلها تقبل تام وترخيص له بأن يسلك كما يشاء (3, 16).

ونتيجة لهذا العلاج « يكسب الطفل من الشجاعة ما يجمع إليه بالتقدم ، وما يمكنه من أن يتحول إلى فرد أكثر تفجاً واستقلالاً » (3, 21).

وبعد ألين (1) - وهو أحد البارزين من المختصين بالطب العقلي عند الأطفال - من بين الذين يستخدمون الأساليب الفنية غير الموجهة . فهو وإن كان يستخدم اللعب الحر التلقائي إلا أنه يجعل الطفل يتغنى حتى النقاش إلى درجة أكبر مما يفعل أكسلين . ويكون التأكيد أثناء جلسات العلاج على الموقف المباشر ، والنشاط الحالي للطفل ، وما يصدر عنه من عبارات ومشاعر واتصالات ، بدلاً من التأكيد على الظروف والوقائع الماضية التي كانت قد أثرت في سلوكه . كما أن الصعوبات والمشكلات التي تنشأ خلال اللعب تتم مناقشتها في ضوء ما يجري أثناء الجلسة . وتعد الجلسات « خبرات نمو » تتيح للطفل الفرصة لكي يحرر علاقاته انفعالية فريدة يجد نفسه فيها متقبلاً كل التقبل . ولذلك فهو قد يجرب حلولاً جديدة لك مشكلات ويتعلم كيف يتناول المواقف التي كانت تزعجه من قبل تناولاً سليماً كفاً (1).

وأساليب اللعب التلقائية - بحسب عدد من المعالجين - مجدية بصفة خاصة للأطفال الذين تكون سماتهم العصابية قديمة إلى حد طویل . وهم يرون أن الأطفال الذين يشكون الكف أو الكبت أو العداء العنيف أو الجبن الشديد أو التزمّت الزائد هم أول من يفيد من هذا النوع من العلاج (150).

ملاحظة : على أساس ما سبق  
العلاج باللعب من النوع الموجه

أساليب التحليل النفسي : استخدام اللعب كوسيلة علاجية نشأ عن المحاولات الأولى لاستخدام أسلوب التحليل النفسي مع الأطفال . وفي العلاج بالتحليل النفسي مع الراسخين نجد أن التدامي الحر وتفسير الأحلام هي من بين الوسائل الفنية الرئيسية التي تستخدم للكشف

عن أنواع الصراع الرئيسية لدى المريض وعن مصادر سوء توافقه الانفعالي . لكن هذه المناهج تتطلب درجة عالية من الطلاقة اللفظية والفهم من جانب المريض ولذلك فإنها محدودة الفائدة في علاج الأطفال .

وقد كانت آنا فرويد ، ابنة سيجموند فرويد ، من بين الأوائل الذين أدركوا ما يكمن في اللعب من قيمة علاجية بوصفه بديلاً جزئياً عن أساليب العلاج اللفظية (15) . وهي حين تحاول أن تفهم الطفل وصراعاته ، تستخدم الملاحظة المنهجية المنظمة للعب وتضيف إليها كلما تيسر تقارير عن الأحلام وأحلام اليقظة والتداعي الحر والمناقشة المباشرة . وهي وإن كانت قد تعتمد إلى توجيه لعب الطفل إلى بعض نواحي الصراع ، إلا أنها قليلاً ما تقدم التفسيرات التحليلية . وفي هذه الأحوال النادرة ، تكون التفسيرات مرتبطة متصلة بخبرات الطفل الشخصية (15) .

**الأساليب المنضبطة :** هناك أساليب أخرى للعلاج باللعب ، مستمدة إلى حد ما من نظرية التحليل النفسي وطريقتها ، تستخدم مواقف « منضبطة » أو مقننة . وفي هذه الأساليب نجد أن « المعالج قد يتخير الأدوات ( العرائس وما إلى ذلك من أدوات اللعب ) ويصوغ فكرة القصة كما يحدث في موقف التنافس بين الأخوة . ثم يزود الطفل بالشخصيات الأساسية وبالموقف الروائي ، ويشجع الطفل على أن ينمى فكرة القصة المختارة وعلى أن يدخل من الممثلين والمناظر ما يشاء بحيث تدوم المسرحية وتستمر » (36,918)

ويسمى دافيد ليفي David Levy أهم أنصار هذه الطريقة العامة ، أسلوبه هذا بعلاج الإطلاق release therapy والهدف منه هو التخلص من الدرجات الشديدة من القلق أو استجابات الخوف أو الفزع بالليل الذي تكون قد عجلت بظهورها الخبرات الأليمة الصادمة مثل العمليات الجراحية أو الحوادث أو طلاق الوالدين . وهو يرى أن استخدام هذا الأسلوب ينبغي أن يقتصر على الأطفال الذين هم دون العاشرة من العمر وعلى المشكلات التي تكون حديثة نسبياً وعلى الحالات التي تكون صورة الأعراض فيها واضحة محددة والتي يكون العامل المعجل فيها عبارة عن واقعة معينة في صورة خبرة مفرقة . « أضف إلى ذلك :

« أن من المهم أن الطفل يقاسى من شيء حدث في الماضي ، لا من موقف مشكل يجري في وقت العلاج . فعلاج الإطلاق لا يمكن مثلاً أن يستخدم مع طفل يقاسى من نتائج نبت الأم أو حمايتها المفرطة ، وإنما ينبغي في

أمثال هذه الحالات ان تكون الأم لا الطفل الموضوع الأولى بل والوحيد للعلاج النفسى (36,916).

والحالة التالية تصور النحو الذى يمكن أن يستخدم عليه علاج الإطلاق :

حول البنا ولد فى الرابعة من عمره ، هو الأكبر من طفلين لوالديه ، بسبب نوبات الفزع بالليل والجبن مع الأطفال والعناد والتنافس مع الأخوة حدث فيها تصرف سريع للعداوة البدائية ضد الأم والرضيع مع الأخوة ) وكانت قد عجلت بظهورها معركة نشبت بين المريض وبين أحد رفاقه تأذى منها المريض كثيرا . كذلك كانت نوبات الفزع قد حدثت منذ سنة مضت وبعد أن ولدت له أخت صغرى بمدة شهر .

وكان المفروض أن يفادر المريض الى الريف فى نهاية الأسبوع . ولكن انعقدت لسته أيام جلسات يومية تتضمن مواقف التنافس بين الأخوة حدث فيها تصرف سريع للعداوة البدائية ضد الأم والرضيع والندبين . كذلك ظهرت فى المقابلة الرابعة مشاعر القلق من الوقوع فى المرحاض وسحق دمية تمثل الرضيع كانت قد وقعت فيه .

وتوقف الفزع الليلي بعد الجلسة الثانية ، وأجريت مقابلات شخصية بعد توقف العلاج بتسعة شهور ، و ٢٢ شهرا ، و ٤ سنوات وخمس شهور فتبين أن هناك تغيرا ملحوظا فى التنافس بين الأخوة كانت قد لوحظت بدايته أثناء العلاج ، وأن هذا التغير كان من العلاقة التى تقوم على الفيرة والعدائية الى العلاقة التى تقوم على الحماية والود . وفى المدرسة أصبح الطفل حسن التوافق ، كثيرا ما يتبادل الزيارات المنزلية مع الأطفال ويبدى قدرا طيبا من المبادرة الاجتماعية . كذلك كان عمله المدرسى متفوقا على الدوام . كما لوحظ أن الخلفة negativism فى صورة العصيان والعناد والرفض قد تغيرت عند أول مقابلة شخصية للمتابعة الى اتجاه لطيف محبوب معقول استمر لديه عقب ذلك . لكن نوبات الفزع الليلية عادت لمدة خمسة أسابيع بعد انتهاء العلاج بثلاث سنوات بعد أن تغيرت مربية كانت تقوم على رعايته وبعد إصابته بالحصبة مع الهذاء والحمى الشديدة خلال الثلاثة أيام الأولى . وقد عاودت النوبات الطفل فى كل ليلة لمدة الأسبوعين الأولين ولكنها عادت فتناقصت بالتدريج فى الشدة وفى كثرة تكرارها (36,922).

هناك طريقة أخرى منضبطة تعرف بطريقة سرنومون للعلاج عن طريق اللعب الفعال النشط . وفيها ينحصر لعب الطفل فى مواقف يخلقها



المعالج له ويشجعه على الاهتمام بها بعبارات من قبيل « دعنا نظاهر » أو « نعال بنا نؤلف لعبة » . ويشترض هنا ان المريض الذى يصف الدمية بأنها غاشبة أو حزينة أو سعيدة فى بعض الظروف يستجيب هو نفسه بنفس الاستجابة فى مواقف الحياة الفعلية . وطوال الجلسات يظل المعالج يسأل الطفل أسئلة عن مشاعره وانفعالاته . مثال ذلك ان الطفل اذا ذكر ان « انولد ( الدمية ) استشاط غضبا » سأل المعالج عما يفضيه وعن تصرفه حين يفضب . ويقول سولومون ان الطفل يتوصل الى فهم لنفسه ولتسلاته وأنواع الصراع عنده من خلال جلسات العلاج . كما يبدأ الطفل يفقد الخوف من مشاعر العداوة والاثم عنده بعد ان سمح له بالتعبير عنها فى مواقف متسامحة لا تنطوى على شيء من التهديد . كذلك تستخدم فى هذه الطريقة النصيحة المباشرة والمساعدة على حل المشكلات من قبيل « لا ينبغي لك ان تستاء من هذا كثيرا » ونتيجة لهذه العوامل كلها يفيد الطفل من العلاج .

ويغار ان هذه الطريقة الفنية يكون لها افضل الأثر فى العلاج فى أربعة أنواع من المشاكل : الطفل العدوانى الأرعن ، والطفل الذى يشكو من الفلق أو الفوبيا ( الطفل الذى يكون فى أساسه فرعا شديدا الخوف ) ، والطفل الذى يعمد الى النكوص والارتداد ( العودة الى السلوك الذى يميز الرضع من تبليل الفراش وامتصاص اللبهام ، الخ ) والطفل انفصامى أو الشبيه بالفصامى ( الأطفال الانسحابيين الذين يكونون أكثر اهتماما بحياة الأوهام والخيالات منهم بحياة الواقع ) . وسولومون لا يدعى ان هذه الطريقة الفنية أكثر نجاحا من سائر الطرق ، ولكنه يشعر انها قد تحرز نتائج هامة فى فترة أقصر من الزمن (54)

قدمنا فيما سبق عددا قليلا من الأنواع الكثيرة للعب المستخدم فى علاج الأطفال . ونقول انه على الرغم من الفروق الواسعة بين هذه المناهج ، الا ان اتباع كل طريقة يقررون انها تفيد وتنجح فى العلاج .

### العلاج النفسى والتعلم :

ذكرنا من قبل ان جلسات العلاج بمثابة مواقف للتعلم يستطيع الطفل ان يكتسب فيها الجديد من الاتجاهات والمشاعر نحو نفسه ونحو الآخرين ، والجديد من الاستجابات الظاهرة . والعلاقات بين المريض والمعالج عبارة عن مواقف اجتماعية تتضمن التفاعل الشخصى الذى قد يختلف عن كل أنواع التفاعل الاجتماعى الذى خبره الطفل فيما سبق . ولعلها ان تكون الاتصال الطويل الأول للطفل بشخص لا يقيد أو يضطره الى فعل شيء معين ، بشخص يسمح له بل يشجعه على أن يعبر عن نفسه تعبيرا ذاتيا

تلقائيا . واستمرار العلاج معناه الخبرات المتكررة التي يلقي الطفل فيها العلاقات الاجتماعية المثيرة ، وبذلك تصبح أنواع التفاعل الاجتماعي مرتبطة بالاشباع والطمأنينة لا بمشاعر التأذي والاضطراب . كما أن الطفل قد يكتسب اتجاهات جديدة نحو الآخرين ونحو العلاقات الاجتماعية اتجاهات قد يطرأ عليها التعميم بعد ذلك إلى المواقف اليومية العادية . وبذلك نجد الطفل الذي كان في الأصل خجولا ، انسحابيا وقد تحول إلى طفل مقدام اجتماعي .

والعلاج أيضا قد يغير الأطفال الذين كانوا في بادئ الأمر يعانون الكف وشدة الحساسية والخوف ، فقد يكون هؤلاء الأطفال عرّفوا العقاب في أسرهم نتيجة النشاط المستقل والتعبير عن الذات والكشف عن المراء اوجب الاستطلاع . ولذلك نجدهم وقد أصبحوا يكفون الاستجابات التي لا يوافق عليها آباؤهم .

لكن المعالج يكون على العكس من ذلك ، متسامحا متقبلا لكل أنواع السلوك ، فيجد الطفل - وربما لأول مرة في حياته - أنه لا لزوم للخوف من التعبير عن مشاعره الخاصة . وهذا من شأنه أن يزيد من شعوره بالحرية والثقة بالذات وأن ينتقص كذلك من أنواع الخوف والكف الاجتماعية .

كذلك من الممكن استبعاد المخاوف وأنواع القلق الخاصة عن طريق العلاج النفسي وخصوصا عن طريق العلاج النفسي الذي يستخدم الأساليب التي يدعو إليها ليفي وسولومون . ففي جلسات العلاج يواجه الطفل عدة مرات متكررة بمواقف اللعب التي تشبه الظروف الفعلية التي تثير استجابات الخوف . لكنه مع ذلك يكون في حضرة فرد يشمر معه بالأمن والطمأنينة ، والبيئة فيها الحماية وليس فيها عنصر من عناصر التهديد . وعلى الرغم من أن استجابات الخوف لا تواجه بالعقاب إلا أن الاستجابات التي تكون أكثر ملاءمة من الخوف تعود على الطفل بالاثابة من جانب المعالج . وأثناء العلاج نجد الطفل وقد حاول أن يجرب الاستجابات الجديدة ثم نجد الاستجابات « الجيدة » التي هي أكثر نضجا وقد أخذ المعالج يدعمها تلميحا يترتب عليه أن يزداد ما لها من قوة انعاده . وعلى ذلك نجد الاستجابات التي هي أكثر ملاءمة والتي اكتسبت حديثا وقد أصابها التعميم فانتشرت إلى مواقف الحياة الفعلية الهامة .

ومن بين المختصين بالطب العقلي للأطفال واحد يمارس العلاج باللعب المنضبط يسمى مقابله اللعب « موقف اختبار » يقوم فيه الطفل « بتعلم ما أسهم به في الموقف الكلي [ أي مشكلاته ] وكذلك يجد فيه نفسه آمنا

مطابقاً لأول مرة في علاقة اجتماعية . ولذلك فهو يمكنه ان يبدأ في اكتساب الشجاعة التي تأتي من نقد المرء لنفسه ، وفي اكتساب الشعور بالحرية التي تنشأ عن التعبير عن الذات ، كما يمكن معاونته عندئذ على ان يمضي في اتجاه الحياة الصحية السعيدة (12,286) .

### العلاج النفسي مع الأبوين :

لا سبيل الى نجاح جهود المعالج الا ان كان الطفل يعيش في جو اسرى من النوع الذي يعين على بقاء التغيرات السلوكية التي تحرزها الجلسات العلاجية . والمكاسب التي يحرزها العلاج لا يمكن ان تعمم الا اذا قام على تدعيمها افراد آخرون تكون لهم اهميتهم في حياة الطفل . والأبوان هما اللذان يزودان الطفل بمعظم ما يحصل عليه من ثواب او عقاب . ولذلك فان الاستجابات التكيفية التي تثاب في العلاج النفسي اذا عوقبت في البيت ترتب على ذلك زوالها . وعلى العكس من ذلك نجد ان الاستجابات غير التوافقية اذا ظلت تواجه بالاثابة من البيت ، لم تنقص شدتها مهما بذل المعالج من جهود في التخفيف منها .

على ان كل معالجي الاطفال تقريباً يجمعون على ان التعاون الكامل من الوالدين لابد منه ان كان للطفل ان يفيد من العلاج . كما ان هناك حالات كثيرة ينصح فيها للوالدين كذلك ان يتلقوا بدورهم شيئاً من العلاج . أثناء تلقى طفلهم للعلاج . وينبغى على المعالج ، ان استشير بخصوص المشكلات الانفعالية لطفل ما ، ان يوجه انتباهه :

« الى شخصيات الوالدين والى الأساليب التي يمكنه ان يحسن بها من شخصياتهما . فان كانت مشكلاتهم الانفعالية عميقة الجذور او تمثل انواعاً وطيدة من العصاب أو الذهان فقد يصبح عندئذ من الضروري ان يخصص المعالج من وقته وجهوده ما يعينهم به . ومع ذلك فقد يحدث ان يضل الآباء عن القيام بدورهم الصحيح بسبب الجهل او المشكلات الانفعالية البسيطة التي كان يمكن اصلاحها بشيء من العلاج النفسي قصير الأمد على يد طبيب عام او مختص بأمراض الأطفال . كذلك يمكن في بعض الأحيان ازالة العيوب الظاهرة في الاتجاه الوالدي بعدد قليل من المناقشات . كما ان الأم كثيرة المطالب التي تجعل من الروتين المنزلي نوعاً من الطقوس قد يكون لديها من المرونة ما يجعلها تتقبل نصيحة الطبيب بأن تزيد من التساهل والتسامح . والأب الذي لا يقضي الا وقتاً قليلاً مع اطفاله والذي يشعر بأن دوره في الأسرة بالنسبة لأطفاله غير هام قد يكون من الممكن حثه على زيادة نشاطه اذا حدثه الطبيب ببضع كلمات احسن اختيارها (14,137) .



## الإبعاد من البيت :

قد يكون الوالدان في بعض الأحيان غير متعاونين أو غير قادرين على التغير إلى درجة أن تصبح تفاعلاتهم مع الطفل معاكسة بالفعل لجهود المعالج . عندئذ يجوز إبعاده عن أسرته ووضعه في أسرة بديلة أو مؤسسة أن كان سوء التوافق عنده على درجة من الشدة تبرر ذلك . ومع ذلك فإن :

« إبعاد الأطفال عن أسرهم ووضعهم في مؤسسة يعد بصفة عامة أسلوباً من الأساليب العنيفة في العلاج ، أسلوباً ينبغي تجنبه إذا كان هناك من الأساليب الأخرى ما يعوض عنه . وفي مجتمعنا حيث التأكيد الشديد على وحدة الأسرة وحيث الوصمة الاجتماعية تنصب على أنواع المؤسسات التي نقيمها للأطفال ، نجد أن هذا الأسلوب من التعامل مع الأطفال قد تكون له آثاره السلبية التي تزيد عن آثاره في المجتمعات الأخرى . لهذا نقول أن الإيداع في المؤسسات في مجتمعنا يخلق في أكثر الحالات من المشاكل قدراً أكبر من المشكلات التي يحلها للطفل (52,401) .

على أنه لا وجود لمعايير محددة يمكن الاستهداء بها عند تقرير صلاحية الإيداع في المؤسسات أو الأسر البديلة . والذي لا شك فيه أنه لا بد من اعتبار جميع العوامل المتصلة بحياة الطفل . ومع ذلك فإن معظم معالجي الأطفال متفقون على أن هذا النوع من العلاج لا ينبغي اتباعه « ان كان هناك أمل كبير في تغيير الاتجاهات الأسرية الهدامة » (51,168) .

وعند روتر « أن أهم القواعد هو ألا نودع الطفل بمؤسسة إلا كإجراء أخير أو بعد أن تنسد جميع سبل العلاج الأخرى . » ومن الممكن الاستثناء في بعض الحالات « ان كانت المؤسسة متقدمة كثيراً من حيث برنامجها العلاجي أو حين يكون الإيداع في مؤسسة بمثابة إجراء علاجي مؤقت بدلا من أن يكون وسيلة لإبعاد الطفل عن الطريق » (52,403) .

## حالة بطرس ب

كانت الإمارات المبكرة على الاتكال على الأم وعلى مساندة الراشدين والانصياع لهم ، وعلى شدة الخوف من البيئة راضحة بالفعل على بطرس عند سن الثانية . ولكنها عادت فازدادت قوة خلال فترة ما قبل المدرسة حتى إذا بلغ بطرس مرحلة الاستعداد لدخول المدرسة وجدناه ولداً ضعيفاً جباناً شديد الحرص على أن يرضى المعلمة وشديد الخوف من الالتحاق والتفاعل الذي يكون بين سائر أولاد المدرسة . والآن نعتب

عند بطرس تطور النمو فيما يتصل بالعمليات التي ناقشناها في الفصلين السابقين .

التنميطة الجنسية : قام كل من والدي بطرس بتنمية الجبن والحذر عنده وبتكوين الاهتمام عنده بأنواع النشاط الراكدة وتشجيعه على تجنب ما يكون بين أولاد ما قبل المدرسة من لعب خشن . ولم يزعجها ما بدا عليه من سلبية وخوف ولم يحاولا معاقبة هذه الأنواع من السلوك . كان بطرس يبكي إذا انتزع أحد الأولاد لعبته فتشعر أمه بالأسف والأسى لذلك . وكان إذا رأى أن يستلقى أثناء انغماسه في نشاط ما أظهرت أمه الموافقة وقالت « يا له من ولد حسن » . وكان خلال فترات بعد الظهر المشمسة يفضل البقاء بالمنزل لتصفح المجلات أو ليسمع إلى الموسيقى ، كما كانت أمه تشجع فيه بصفة عامة تلك الاهتمامات الهادئة العقلية .

وهكذا لم يكن بطرس يكسب اهتمامات الأولاد التقليدية . وإنما كان يفضل الكتب على المصارعة ، والانسحاب على الانتقام ، ورفاق اللعب من البنات على الأولاد . وكانت هذه الاتجاهات تجد تقبلا من كل من أمه وأبيه ، كما كانت تزداد عنده قوة كلمات تقدمت به السن .

وكانت سلبية بطرس مرتبطة إلى حد ما بتقصصه لأبيه وتوحيده معه . إذ كان أبوه نفسه هادئا معتزلا يتفق الدور المذكور الذي يقدمه لابنه مع السلوك الذي يشجعه عليه .

وكذلك كان بطرس يضطلع في نفس الوقت كثيرا من خصائص أمه . كانت أمه تؤمن بالدقة والنظام والالتزام القهري للروتين وبتجنب العدوان . ولذلك ترتب على رغبة بطرس في إرضاء أمه وتقصصه الجزئي لها إلى اصطناعه للكثير من اتجاهاتها وسلوكها ، بحيث إنه أصبح عند بلوغه سن الرابعة أكثر الأولاد الذين درسوا في معهد فلس حظا من السلوك القهري . كان يحرص دائما على أن يجمع لعبه ليضعها في أماكنها بعد الفراغ منها ، ولم يكن يفضل عن غسل يديه كلما اتسختا ، كما كان يضطرب وينزعج إذا اختل أو تغير أحد النظم الروتينية العادية . من ذلك مثلا أن الرجل الذي كان موكلا بقص ( النجيس ) ( العشب ) وتسويته ترك آلة قص العشب يوما في الحديقة تحت المطر ، وكانت هذه هي المرة الأولى التي لا تعاد فيها الآلة إلى جراج الدار ، فما كان من بطرس إلا أن احتاج واضطرب وأخذ يبكي في هستيرية إلى أن أعيدت الآلة إلى داخل الدار - أي إلى النظام الروتيني الذي خبره وعرفه .

تطور نمو الآتا العليا : عند بلوغ الخامسة ، كان بطرس قد نمت عنده

ذات عليا صارمة مبكرة . كان يبكي بمرارة اذا عوقب ثم يجرى الى امه لتقبله وتحف عنده اذا خالف قاعدة ما . وكان يساير وينصاع لكل المطالب الرئيسية التي تفرض عليه . وكان يكفى لحمله على الطاعة ان تصيح في حدة في وجهه « بطرس - امتنع عن هذا » .

### انماط الثواب والعقاب عند الأم :

كانت ام بطرس على درجة نسبية من الثبات والاتساق عند اثابتها لابنها او عقابها له . بمعنى انها كانت تشيب الاتجاهات الاتكالية التي يديها نحوها وتعاقب السلوك الاستقلالي . ومن الأمثلة على ذلك انه كان عليه اذا اراد ان يمشى الى منزل صديقه الذي يلي منزله ان يطلب السماح له بذلك من امه .

ولذلك لا عجب ان وجدنا بطرس شديد الاتكالية ، يلتمس المساعدة ويلحف في طلبها ان وجد نفسه في مواقف مشكلة مثل ركوب الدراجة او النزول عنها او ارتداء البيجاما . وكثيرا ما كان يتسلق كرسي من كراسي غرفة الجلوس في منزله ثم يجد صعوبة في النزول فيظل يبكي ويطلب من يساعده في التخلص من هذا الوضع القلق . وكان اقل الاعتداء بالضرب او اللفظ يواجهه بالعقاب المباشر ولذلك لم يكن بطرس يعبر الا نادرا عن العدوان تجاه والديه او رفاقه في اللعب . اما ان اعتدى عليه طفل آخر ، جمل يبكي او يصرخ ولكنه لم يكن يدافع عن نفسه الا نادرا .

وخلال هذه السنوات كانت ام بطرس شديدة التقييد الى حد متطرف فهي تنتقى له رفاقه وتتخير اوجه نشاطه بعناية شديدة . وقد زاد هذا التقييد من خوف بطرس وجهه الذي كان يبدو عليه عند سن الثانية . ثم بلغ سن الخامسة فكان يخاف من ركوب جهاز الترحلق ، يخشى المراك ، يخشى تسلق الأماكن المرتفعة ، يخاف ركوب الدراجة بسرعة زائدة ، خوفا من ان يؤذي نفسه . وكان قمىء الحركة قليل التوازن العضلى - الامر الذي ادى الى نبذه من جانب الأولاد الذين يستمتعون بالنشاط الحركى الفليظ والذين كانوا يجدون بطرس « مخنثا » ثم ادى نبذ الاقران له الى ان يصبح اكثر خوفا من الانغماس في التفاعل الاجتماعى مع الأولاد الآخرين .

كذلك كان كلام بطرس لا يزال متأخرا عند سن الخامسة وذلك لأسباب أهمها ان امه ظلت تشيب انماط الكلام الطفلى عنده . كانت عنده لغة وكانت كثير من تراكيبه من النوع الذى يشيع عند الرضيع . وكانت



أما لا تتجاهل هذه الأنواع من التعبير أو تشبثها بل كانت تشبها حين تتكلم إليه بنفس الأسلوب الطفلي الذي يستعمله هو .

وتل هذه التقارير الحرفية عن سلوكه في دار حضانة فلس تصور تصويرا حيا سلوك بطرس عند سن الثالثة والنصف .

أشبه بالرضيع في مظهره - عيون طفلية كبيرة واهذاب طويلة وفم صغير قان ، يظهر الحذر الشديد ويتراجع عن كل موقف يشتم فيه شيئا من الخطر . اذا تهدده أمر جعل يتر رأسه ويصفق بيديه ويتوسل في نعمة فزعة « لا - لا - لا » . دوره مع الأقران دور راكد سلبي منكمن . يظل بمنأى عن دوامة نشاط الأطفال الآخرين ويبدو أشبه « بدودة خرجت من قوقعتها » (clam without a shell) لعله يتميز بشيء كثير من دقة العانس أو prissiness . يقوم بترتيب المكعبات ترتيبات صغيرة منتظمة ويقضي وقتا طويلا في ترتيب الرفوف ووضع الأشياء مكانها ووضع الأشياء الكبيرة في أماكن صغيرة . وهو كثير القلق حول التفاصيل الصغيرة ويضطرب وينزعج اذا حدث شيء من التغير لثروتين . وهو كثير الصخب مع المدرس اذا تغير الروتين قليلا وكثيرا ما يتبع المعلمة ويشاركها في التنظيم والترتيب . فهو يحب أن يكون كل شيء كاملا . وهو بالنسبة للهيئة العاملة في دار الحضنة شديد الانصياع والالتكالية . وهو يحب أن يساعد في التنظيف ، يحب الاغتسال ، يحب القياولة ، ويحب أن يخبر الآخرين بما يفعلوه في أسلوب حاد . وأمارات التأثم تكون ظاهرة واضحة اذا قام بتوسيع شيء أو اذا بلل نفسه أو ارتكب شيئا يعتبره هو مخالفة ، وتجده يصبح عندئذ شديد التوتر والخوف وكأنه يشعر بأنه قد أصبح « ولد وحش » .

ثم تصفه التقارير وصفا مشابها بعد ذلك بسنة عند سن الرابعة والنصف :

« منصاع ، طيب ، عطوف ، غير عدواني ، علق عليه أحد المعلمين في مدرسة الحضانة قائلا : بطرس لطيف ، ضعيف جبان . وهو دائما يبدي الخوف الشديد : الخوف من المجهول ، الخوف من الارتفاعات ، الخوف من أن يهاجمه الأطفال الآخرون ، الخوف من أن يصيبه الأذى والخوف من أن يفعل الشيء الخطأ . مثال ذلك أن بعض الأطفال في مدرسة الحضانة طلب اليهم أن يصعدوا الى أعلى ليشهدوا تجارب علمية في مكان آخر من المعبد . فما كان من بطرس الا أن أصبح شديد الخوف من هذه التجارب ، ولما رأى بعضهم ينزل من الطابق الأعلى جعل يقول « لا ، لست أنا - لست أنا ، اليوم - غدا اذهب معك - لا اليوم » .

وعند سن الرابعة والنصف كان بطرس غير عدواني ، كثير الاتكال ، يظهر قليلا من الاهتمام في السيطرة على المشكلات الجديدة . وكان يتعرض لمصادر كثيرة من مصادر القلق . كان يقلق من فقد الحنان من الراشدين وهذا كان يدعو الى ان ينصاع لمطالبهم . وكان خرفه من الأذى البدني شديدا الى درجة غير عادية بحيث يؤدي به الى تجنب كثير من النشاط الذي تنغمس فيه جماعة الأقران ، وكان من عادته أن يظهر أمارات التآثم الشديد عقب صدور الأفعال الشاذة والسلوك الشقي عنه . كما أن توقع توبيخه للبيت ، وعصيانه ، ورده على أمه ردا فيه شيء من الخشونة كانت كلها تثير عنده القلق الى درجة جعلته يقوم بكف هذه الاستجابات تماما .

وسوف نرى فيما بعد أن الانصياع عند بطرس والسلبية والانسحابية والقسرية (compulsivity) ظلت عند سن العشرين بنفس الدرجة من القوة تقريبا التي كانت عليها عند سن الخامسة .

### حالة جاك ل :

كان لجاك ، كما كان لبطرس ، ذات عليا شديدة الصرامة ، فكان يظهر الاهتمام بالطاعة وبفعل الشيء « كما ينبغي » ولكن الوالدين مع ذلك اختلفا فيما يعدانه « الشيء الصحيح الذي ينبغي » . أما بطرس فكان يرى أن السلبية والاتكالية وعدم العدوان هي الأساليب اللائقة للسلوك . وأما جاك فكانت النشاط والاستقلال والعدوان هي التي تلقى الإثابة على حين ينظر الى السلبية والاتكالية بوصفها أمورا « سيئة » .

وهذان الولدان يوضحان في الواقع مبدأ سيكولوجيا هاما هو أنه قد يتعلم طفلان اثنان أنواعا من السلوك الظاهر مختلفة اختلافا شديدا ( مثل الاستقلال أو الاتكال ) وذلك استجابة لنفس الدوافع الكامنة ( مثل الرغبة في ارضاء الأبوين وتقمص نموذج الوالدين ) .

### التنميط الجنسي :

اشتد في هذه الفترة ميل والدي جاك الى دفعه في اتجاه النشاط المذكورة التقليدية . كان أبوه يحضر اليه بانتظام لعب السيارات والآلات الميكانيكية ويشجعه على أن يلعب الكرة مع الأولاد الأكبر سنا . وكانت أمه تشجعه على أن ينغمس في أنواع النشاط الحيري ، إذ كانت ترى أن الأولاد لابد وأن ينشطوا وأن يخرجوا عن البيوت ، لا أن يدوروا كما كان الحال بالنسبة لبطرس ، في داخل البيت وهم يستمعون الى الموسيقى ويتطلعون الى الصور الجميلة . وكانت أمه غير سعيدة لأن جاك كان

لا يزال ينام مع دمية عند سن الثانية والنصف وتظهر إلى سلوكه هذا على أنه علامة على الضعف والتخنت . ولما بلغ الرابعة من العمر ، عاد إلى بيته محمداً من المرات ، لأن أولاداً أكبر منه اعتدوا عليه في الشارع ، فعاقبه أبوه على مره من الأولاد وأصدر إليه تعليماته بأن يرد اللكمات إن اعتدى عليه أحد مرة أخرى . ومنذ ذلك الحين لم يكد يحدث أن انسحب منك في وجه عدوان رفاقه أو أترابه . أي أن والدي بطرس كانا يعاقبان الطفل على رد اللكمات على حين كان والداه جاك يعاقبان الطفل إن هو فر من المعركة .

ولما أصبح في الخامسة تقريباً ، مرض جاك ثم نما عنده خوف طفف من الأولاد الآخرين عند تماثله للشفاء . عندئذ خشي أبوه وخاف من أن يتحول جاك إلى طفل مخنت غير قادر على أن يواجه الأطفال الآخرين . ولذلك عمد الأب لفترة بعد ذلك إلى أن يتلاكم ملاكمة الظل مع جاك من أجل أن يعيد بناء ثقته بنفسه وليتأكد من أنه لن يعود إلى الخشية من الأقران .

ومن المهم أن ندرك أن جاك لم تكن له رغبة قوية في أن يكون عدوانياً . ذلك أنه من غير اللازم بالنسبة لكثير من الأولاد ، وخصوصاً هؤلاء الذين ينشأون في بيوت تنبذهم وترفضهم ، أن يقوم الوالدان بتشجيعهم على العدوان حتى نضمن أن الطفل سينغمس في « العراك » مع الأولاد الآخرين . وإنما السلوك العدواني خاصية يتميز بها الأطفال الذين يشعرون بالتهديد والنبذ . بل إن السلوك العدواني عند هذا النوع من الأطفال عبارة عن وسيلة للتعبير عن الانتقام من عالم الكبار .

كان جاك مقبلاً من الأسرة ، فلم يكن يشعر بشيء كبير من الاحباط أو انعدام الأمن . ولذلك فإنه لم يكن يشعر برغبة قوية في أن يؤذي الآخرين أو يجرحهم . ولكن الوالدين كانا يريان أن العدوانية سلوك لائق مناسب بالنسبة له ، ولذلك نجده يعمد إلى أن يكتسب بالتدريج شيئاً من البطولة العدوانية مع أقرانه . لكن الدافع المنطوي تحت سلوكه العدواني لم يكن سخطاً على العالم وإنما قلقاً من ألا يتصرف تصرفاً مسائراً لرغبات والديه .

**التقمص :** كان جاك شديد التقمص لوالده ، يساعده كثيراً في محل عمله ، ويصطنع في لعبه دور الأبطال الذكور المعتادين عند صفار الأولاد . مثل رجل أنوبيس وراعي البقر ، ورجل الحريق ، ولاعب كرة القدم . كذلك كان جاك يكتسب ميول والده الميكانيكية والرياضية . حين أرتمعه . به كان ناعباً على المكسر مما كان عليه الأمر بالخسنة لبطرس .



**الاتجاهات الوالدية نحو الإنكالية :** عندما بلغ جاك الرابعة من عمره ، قام كل من والديه بالضغط عليه ليصبح أكثر استقلالية . جملا يشجمانه على أن يستحم بنفسه وعلى أن يرتدى ملابسه بنفسه وعلى أن يذهب في قضاء بعض الأمور لهم . وكانت أمه تتجاهله اذا جعل يبكي في التماس المساعدة ، وبذلك تعاقبه عقابا غير مباشر على التماسه الاعتماد عليها .

وكان لابد لهذا التدريب المشابر على الاستقلالية من أن يثمر نتائجها التي لا مناص منها . ذلك أنه حين وصل الى الخامسة ، كان يقوم بالاستحمام بمفرده وبارتداء ملابسه بنفسه ، وبالتباهي بهذه الأنواع من السلوك التي يساعد بها نفسه . وكان يذهب في قضاء بعض المصالح الى المنطقة المجاورة لبيته ، كما أنهم شجعوه على أن يمشى الى وسط المدينة وهي مسافة طويلة ، حتى يصل الى حلاق يقص له شعره . قارن بين هذه الدرجة من الاستقلال عند سن الخامسة بما كان عليه بطرس من تثبث وجبن وشدة خوف واتكالية .

وقد دونت عن جاك الملاحظات التالية حين وصل الى دار الحضانة في سن الخامسة بمعهد قلنس :

جاك رشيق مقتدر قوى وعنده من الوسائل والقدرات الشخصية ما يجعل منه زعيما محبوبا . وهو من ذلك النوع من الأولاد الذين تستغل صورهم للاعلان عن اطعمة الاطفال أو لتزيين بها مجلات الأسرة ، فهو متين البنيان عريض الكتفين ضخيم العضام ، قوى ومذكر في قوامه وحركاته . وهو مثنى بالحيوية والقوة ولديه كمية ضخمة من القوة العضلية . وهو يحب التأرجح العالي السريع ، واللعب الملىء بالشدة والتوازن واستخدام العضلات . وهو يستخدم كل جسمه ليعبر عن نفسه فيقف وساقاه متباعدتان كثيرا وقد وضع يديه على قفذه وكله احساس بالأهمية . وهو لا يتكف نفسه عن الصراحة فيما يتصل بجسمه ، كما أنه خشن خشونة الأولاد في كثير من الأصوات التي تصدر عنه .

وهو على الدوام مشغول في شيء من الأشياء . وهو حين يكون خارج الجدران يركز على اللعب المنظم تنظيما عاليا بالرمل مع استخدام اللوريات والسيارات والطائرات وبناء الطرق والمطارات والجراجات . وله عصابة وثقى من الأولاد الآخرين ينغمس معهم دائما في لعبة عسكر وحرامية . وهو يتفوق في اشغال النجارة ويبدى تصرفا سليما في تشييد مختلف الأشياء . وهو قائد معترف به يقوم بتنظيم بعض جلسات اللعب الجمعي الممتازة . وهو لا يستبد بالأطفال الآخرين ولكن له أسلوبا في ربط الجماعة بعضها الى بعض عند قيامها بعمل فيه متعة وتسلية . وجاك محبوب

مفضل بصفة عامة من قبل جميع الراشدين في مدرسة الحضانة . وهو قادر بصفة عامة على أن يتقبل الناس والأشياء كما هم وعلى أن يتفاعل بحرية وعلى أن يحتفظ بذاتيته من غير أن يضطر إلى الاعتداء » .

وهكذا نجد أن صورة چاك عند سن الخامسة متناقضة تناقضا واضحا مع الصورة التي رسمت لبطرس . أما چاك فهو مستقل فخور باستقلاله ، على حين أن بطرس اتكالي . وچاك يتعامل بنشاط مع المواقف المشكلة الجديدة ، وأما بطرس فجبان انسحابي . وچان تواق ميل إلى أوجه النشاط المذكورة التقليدية من ألعاب ميكانيكية ورياضية ، على حين أن بطرس يحب القراءة والاستماع إلى الموسيقى . وچاك يشجعه والداه على الاستقلال والعدوان وأوجه النشاط المذكورة ، بينما تشجع أسرة بطرس طفلها على الاتكالية والسلبية والسلوك غير المذكور .

ومع ذلك فقد كانت بعض أوجه الشبه الأساسية بين الولدين . فكلاهما يأتي من أسر محبة متقبلة وكلاهما صاحب ذات عليا أميل إلى الصرامة . وكل من الولدين ينصاع لمطالب الراشدين ويحرص على أن يقوم بالشئ الصحيح ، بسبب ما عندهما من قلق من فقدان رعاية الراشدين وحنانهم . كذلك نجد جذور التفاوت بين الوالدين من حيث نوع الصراع الذي يحتمل مواجهته في المستقبل . أما چاك فكان يقلق من عدم قيامه بالدور المذكور كما حدده له أبواه ، وقلقه هذا مصدر من مصادر الصراع في المستقبل . وأما بطرس فان المصدر الرئيسي للقلق في المستقبل عنده هو احساسه بقلة كفاءته وخوفه من أن يصيبه الأذى أو من أن تقوم البيئة بالاعتداء عليه .

### مراجع وقراءات اضافية .

### REFERENCES AND ADDITIONAL READINGS

1. Allen, F. **Psychotherapy with children**. New York : Norton. 1942.
2. Andrus, R., & Horowitz, E. L. The effect of nursery school training : insecurity feeling. **Child Developm.**, 1938, 9, 169-174.
3. Axline, V. M. **Play therapy**. Boston : Houghton Mifflin, 1947.
4. Baldwin, A. L. Socialization and the parent-child relationship. **Child Developm.**, 1948, 19, 127-136.
5. Baldwin, A. L. The effect of home environment on nursery school behavior. **Child Developm.**, 1949, 20, 49-62.

6. Barker, R. G., Dembo, T., & Lewin, K. Frustration and regression : an experiment with young children. *Univer. Iowa Stud Child Welf.*, 1941, 18, No. 1, 1-314.
7. Barker, R. G., Dembo, T., & Lewin, K. Frustration and regression. In R. G. Barker, J. S. Kounin, & H. F. Wright (Eds.), *Child behavior and development*. New York : McGraw-Hill, 1943, 441-458.
8. Block, J., & Martin, B. Predicting the behavior of children under frustration. *J. abnorm. soc. Psychol.*, 1955, 51, 281-285.
9. Cameron, N. *The psychology of behavior disorders*. Boston : Houghton Mifflin, 1947.
10. Challman, R. C. Factors influencing friendships among pre-school children. *Child Developm.*, 1932, 3, 146-158.
11. Chittenden, G. E. An experimental study in measuring and modifying assertive behavior in young children. *Monogr. soc. Res. Child Developm.*, 1942, 7, No. 1.
12. Conn, J. H. The play interview as an investigative and therapeutic procedure. *Nerv. Child*, 1948, 7, 257-286.
13. Dollard, J., & Miller, N. E. *Personality and psychotherapy*. New York : McGraw-Hill, 1950.
14. English, O. S., & Finch, S. M. *Introduction to psychiatry*. New York : Norton, 1954.
15. Freud, A. Introduction to the technique of child analysis. *Nerv. ment. dis. Monogr.*, 1928, No. 48.
16. Freud, A., & Dann, S. An experiment in group up-bringing. In R. Eisler, et al. (Eds.), *The psychoanalytic study of the child*. Vol. 6. New York : Int. Univer. Press, 1941, 127-163.
17. Goodman, M. E. *Race awareness in young children*. Cambridge : Addison-Wesley, 1952.
18. Green, E. H. Friendships and quarrels among preschool children. *Child Developm.*, 1933, 4, 237-262.
19. Green, E. H. Group play and quarreling among preschool children. *Child Developm.*, 1933, 4, 302-307.
20. Greenberg, P. J. Competition in children : an experimental study. *Amer. J. Psychol.*, 1932, 44, 221-249.
21. Hagman, R. R. A study of fears of children of preschool age. *J. exp. Educ.*, 1932, 1, 110-130.
22. Hattwick, B. W. The influence of nursery school attendance upon the behavior and personality of the preschool child. *J. exp. Educ.*, 1936, 5, 180-190.



23. Honigmann, J. J. *Culture and personality*. New York : Harper, 1954.
24. Jack, L. M. An experimental study of ascendent behavior in preschool children. In L. M. Jack, E. M. Maxwell, I. G. Mengert, et al. (Eds.), *Behavior of the preschool child*. Univer. Iowa Stud. Child Welf., 1934, No. 9, 3, 7-65.
25. Jersild, A. T. *Child psychology*. (4th ed.) New York : Prentice-Hall, 1934.
26. Jersild, A. T., & Holmes, F. B. Children's fears. *Child Developm. Monogr.*, 1935, No. 20.
27. Jersild, A. T., & Holmes, F. B. Methods of overcoming children's fears. *J. Psychol.*, 1935-36, 1, 75-104.
28. Jersild, A. T., & Holmes, F. B. Some factors in the development in children's fears. *J. exp. Educ.*, 1935, 4, 133-141.
29. Jersild, A. T. & Markey, F. V. Conflicts between preschool children. *Child Developm. Monogr.*, 1935, No. 21.
30. Jersild, A. T. & Fite, M. D. The influence of nursery school experience on children's social adjustments. *Child Developm. Monogr.*, 1939, No. 25.
31. Joel, W. The influence of nursery school education upon behavior maturity. *J. exp. Educ.*, 1939, 8, 164-165.
32. Kavin, E., & Hoefler, C. *A comparative study of a nursery school versus a non-nursery school group*. Chicago : Univer. Chicago press, 1931.
33. Keister, M. E., & Updegraff, R. A study of children's reactions to failure and an experimental attempt to modify them. *Child. Developm.*, 1937, 8, 241-248.
34. Keister, M. E. The behavior of young children in failure : an experimental attempt to discover and to modify undesirable responses of preschool children to failure. *Univer. Iowa Stud. Child Welf.*, 1938, 14, 27-82.
35. Leuba, C. An experimental study of rivalry in young children. *J. comp. Psychol.*, 1933, 16, 367-378.
36. Levy, D. M. Release therapy. *Amer. J. Orthopsychiat.*, 1939, 9, 913-936.
37. McCandless, B. R., & Marshall, H. R. Sex differences in social acceptance and participation of preschool children. *Child Developm.*, 1957, 28, 421-425.
38. Macfarlane, J. W. The relationships of environmental pressures to the development of a child's personality and habit patterns. *J. Pediat.*, 1939, 15, 142-154.

39. Macfarlane, J. W. Study of personality development. In R. G. Barker, J. S. Kounin, & H. F. Wright, **Child behavior and development**, Chapter XVIII. New York : McGraw-Hill, 1943.
40. Macfarlane, J. W., Allen, L., & Honzik, M. P. A developmental study of the behavior problems of normal children between twenty-one months and fourteen years. **Univ. of Calif. Publications in Child Development**, 1954, No. 2.
41. Marshall, H. R., & McCandless, B. R. Relationships between dependence on adults and social acceptance by peers. **Child Development**, 1957, 28, 413-419.
42. Marshall, H. R., & McCandless, B. R. A study in prediction of social behavior of preschool children. **Child Development**, 1957, 28, 149-159.
43. Maudry, M., & Nekula, M. Social relations between children of the same age during the first two years of life. **J. genet. Psychol.**, 1939, 54, 193-215.
44. McKee, J. P., & Leader, F. B. The relationship of socio-economic status to the competitive behavior of school children. **Child Development**, 1955, 25, 135-142.
45. Mummery, D. V. An analytical study of ascendent behavior of preschool children. **Child Development**, 1947, 18, 40-81.
46. Murphy, L. B. **Social behavior and child personality; an exploratory study of some roots of sympathy**. New York : Columbia Univer. Press, 1937.
47. Muste, M. J., & Sharpe, D. F. Some influential factors in the determination of aggressive behavior in preschool children. **Child Development**, 1947, 18, 11-28.
48. Newell, H. W. Play therapy in child psychiatry. **Amer. J. Orthopsychiat.**, 1941, 11, 245-251.
49. Page, M. L. The modification of ascendant behavior in preschool children. **Univer. Iowa Stud. Child Welf.**, 1936, 12, No. 3.
50. Parten, M. B. Social participation among preschool children. **J. abnorm. soc. Psychol.**, 1932, 27, 243-269.
51. Rogers, C. R. **The clinical treatment of the problem child**. Boston : Houghton Mifflin, 1939.
52. Rotter, J. B. **Social learning and clinical psychology**. New York : Prentice-Hall, 1954.

53. Sewall, M. Two studies in sibling rivalry. I. Some causes of jealousy in young children. *Smith Coll. Stud. Soc. Wk.* 1930, 1, 6-22.
54. Solomon, J. C. Play technique as a differential therapeutic medium. *Nerv. Child*, 1948, 7, 296-300.
55. Stevenson, H. W., & Stewart, E. C. A developmental study of racial awareness in young children. *Child Developm.*, 1958, 29, 399-409.
56. Stevenson, H. W., & Stevenson, N. G. Social interaction in an inter-racial nursery school. *Genet. Psychol. Monogr.*, 1960, 61, 37-75.
57. Thompson, G. G. The social and emotional development of preschool children under two types of educational programs. *Psychol. Monogr.*, 1944, 56, No. 5.
58. Vollmer, H. Jealousy in children. *Amer. J. Orthopsychiat.*, 1946, 16, 660-671.
59. Walsh, M. E. The relation of nursery school training to the development of certain personality traits. *Child Developm.*, 1931, 2, 72-73.
60. Wright, M. E. Constrictiveness of play as affected by group organization and frustration. *Character and Personality*, 1942, 11, 40-49.
61. Wright, M. E. The influence of frustration upon social relations of young children. *Character and Personality*, 1943, 12, 111-122.
62. Yarrow, L. J. The effect of antecedent frustration on projective play. *Psychol. Monogr.*, 1948, 62, No. 6.



## الفصل الحادى عشر

### النمو خلال سنوات الطفولة المتوسطة

#### ١ - اتساع البيئة الاجتماعية

تتسع البيئة الاجتماعية للطفل وتمتد خلال سننى الطفولة المتوسطة، وذلك من وقت التحاقه بالمدرسة الى قبيل المراهقة . ومن بين عمليات النمو الأساسية فى هذه الفترة ، بلورة توحى الطفل مع دوره الجنسى ، وتعلمه التفاعل مع أترابه وتنمية المهارات الأكاديمية المختلفة ، وتقوية الانا الأعلى . وهذه الأنواع من النمو النفسى تنذر بالمشكلات التى على المراهق والراشد أن يواجهها . وعلى ذلك ، فإن طرق معالجة الطفل لأعمال الطفولة المتوسطة سوف تؤثر تأثيرا له دلالتة ومفزاها فى سلوكه اللاحق . وخلال هذه الفترة ، تبدأ المدرسة فى أداء وظيفتها كمؤسسة هامة وأساسية تسهم فى التطبيع الاجتماعى ، وهى تكمل تعاليم الأسرة ، وتتيح فرصا متزايدة للتفاعل مع الأتراب ، وبالتالي فإن نمو الشخصية يتأثر تأثيرا قويا وعميقا بجماعة الأتراب .

وتتطلب البيئة المتسعة الممتدة التى يتعرض لها الطفل فى سننى السادسة أو السابعة أنواعا جديدة من التوافق - فهى تتطلب توافقه مع المدرسة ذاتها ، ومع جماعات الأتراب فيها وفى البيئة المحلية ، ومع طبقته الاجتماعية وتتوقف استجابات الطفل فى المواقف الجديدة الى درجة كبيرة على نوع الشخصية التى نماها نتيجة لتعلمه الماضى فى البيت ، وفى البيئة المحلية وفى مدرسة الحضانة . وكما أبرز ميرفى (Murphy) « أن الخبرات الجديدة لهذا المستوى العمرى تعنى أشياء متباينة جدا بالنسبة للأنواع المختلفة من الأطفال » . (98. 678)

وتعتبر الرحلة من سن السادسة الى الثانية عشرة مرحلة شاملة وثمة فروق هامة بين النصف الأول منها ( من سن ٥ - ٩ ) والنصف الثانى ( من سن ٩ - ١٢ ) وينبغى من الناحية المثالية أن تناقش هاتين الفترتين كلا على حدة . غير أن هناك على أية حال أسبابا عدة تجعل هذا الأمر عسير النال . وأول هذه الأسباب أن النظريات المتوافرة عن هذه الفترة من النمو لم تبلغ من الشمول والعمق ما بلغتة تلك التى تناولت السنوات الخمس الأولى من الحياة . وفضلا عن ذلك ، فإن البحوث التجريبية الشاملة التى أجريت على الأطفال فى هذا السن أقل بكثير

مما أجرى على من يصغرونهم ، وربما كان ذلك بسبب مقاومة الأطفال في سن الثامنة للدراسة وتملصهم منها بحيث ازدادت صعوبة دراستهم عن الأطفال في سن قبل المدرسة . وبناء على ذلك سوف نعالج هذه المرحلة ككل دون التمييز بين الفترة المبكرة منها والمتأخرة تميزا شاملا .

ولقد اطلق اصحاب التحليل النفسى على السنوات المتأخرة من الطفولة فترة الكمون لاعتقادهم ان الدوافع الجنسية القوية وحسب الاستطلاع الجنسى الذى كان موجودا في سن الخامسة يتعرض للكبت والكمون حتى تنشطه وتستثيره الأحداث والوقائع عند المراهقة . ولقد رأى بعض المحللين النفسيين ان الكمون مرحلة لا مفر منها من مراحل النمو السوى . غير ان آخرين وخاصة الفرويديون الجدد ، يشعرون ان ظهور مرحلة الكمون مرهون الى حد كبير بالعوامل الثقافية . ونحن نتفق في تفكيرنا مع هذه النظرة الأخيرة ، لوجود ثقافات كثيرة ينغمس أطفالها في هذه المرحلة في قدر كبير من النشاط الجنسى . والواقع ، ان السلوك الجنس الفيرى الظاهر يتزايد تزايدا مستمرا خلال الطفولة حيث لا تفرض قيود ثقافية عليه كما نجد بين الماركيزيين والتروبريانديين والبوكابوكيين والباجين

Marquesans, Trobrianders, Pukapukans and Baiga

وترجع الندرة النسبية لمثل هذا السلوك في الثقافة الامريكية أولا الى الضغط الاجتماعى المتزايد الذى يتعرض له الأطفال لكي يتصرفوا بما يتفق مع قواعد السلوك المقبولة اجتماعيا ، والتي تمنع التعبير الجنسى عندهم . ويمر الأطفال ، في بعض الحالات خلال ما يبدو على أنه مرحلة كمون ببساطة لأن السلوك الجنسى قد تعرض لعقاب شديد في الماضى وخاصة في الفترة السابقة على الالتحاق بالمدرسة (120) وفضلا عن ذلك ، فان ظهور ميول اجتماعية ونشاطات جديدة للأطفال في هذا السن بل وميلهم الى تفضيل أصدقاء من جنسهم قد يبدو في الظاهر دالا على فقدان الاهتمام الجنسى .

والواقع ان الأطفال قبيل المراهقة ، حتى في الثقافة الامريكية ، يظهرون ميولا جنسية قوية وحسب استطلاع في هذه الناحية ، ولو ان ذلك لا يحدث بالوضوح والنشاط الذى نجده عند أطفال القبائل التى ذكرناها من قبل (59) . وتدل الملاحظة المنظمة للأولاد والبنات في الأعمار المحصورة من الخامسة الى السادسة عشرة على أن الشعور بالجنس يتزايد تزايدا حادا بين التاسعة والحادية عشرة (23) ويقرر كزى أن الاستملاء واللعب الجنسى شائع تماما خلال هذه الفترة من الطفولة (76) .

لقد انتهت المراجعة الشاملة للأدلة والشواهد المتصلة بالكمون الجنسى فى الثقافة الأمريكية الى نتيجة هى ان عدم التأكيد النسبى على الجنسية الذى يشى اليه بعض المحللين يمكن وصفه بدقة أكبر على أنه تأكيد للسلوك غير الجنسى بدرجة أكبر بدلا من اعتباره تناقضا فى الاهتمام الجنسى الكامن (10, 134).

ان توحيد الطفل مع الدور الجنسى الذى بدأ فى سن الرابعة والخامسة يستمر فى النمو خلال الطفولة المتوسطة وبالإضافة الى ذلك ، فان دوافع معينة وردود افعال دفعية تقوى عند الطفل فى هذا الوقت مما سوف يحدد من سلوكه فى المستقبل بدرجة كبيرة . فالسلوك العدوانى والاعتماد على الآخرين والتفوق أو الاتقان ينمو ليقتررب من الصورة الراشدة خلال هذه الفترة ، بل ان وردود الأفعال الدفاعية ازاء القلق والصراع المرتبط بهذه الدوافع ونحو الضغوط الناتجة عن الالتحاق بالمدرسة تصبح أكثر رسوخا عند الطفل .

وتظهر جماعتان اجتماعيتان جديدتان فى هذا الوقت تؤثران فى دوافع الطفل واتجاهاته النفسية وهما الأتراب والمدرسون وهذا الظهور يشكل تغيرا يثيا أساسيا . ولقد كان الطفل يعتمد فى الأساس على والديه ليحصل منهما على التقبل والثناء . ولقد اعتبرهما الطفل وما يزال يعتبرهما مصدرا لتحديد أنواع السلوك الخيرة وأنواع السلوك الشريرة ومصدرا للتعرف على المعتقدات التى ينبغى عليه أن يتمسك بها وتلك التى ينبغى عليه أن ينبذها .

وخلال سنوات المدرسة الابتدائية يتفاعل الطفل مع جماعات جديدة من الناس يرحب ترحيبا نشطا بتقبلهم إياه . وتتحول مصادر قلقه ودوافعه التى ترتبط بوالديه ( أى قلقه المتصل بالنبيذ والهجر ، ورفضه فى التقبل ) الى علاقاته مع زملائه ومدرسيه . فاذا كانت قيم جماعة الأتراب ودوافعهم مماثلة وشبيهة لما لدى الأبوين ، فان اتجاهات الطفل الحاضرة وسلوكه تلقى الإثابة وتقوى نتيجة لذلك . غير أنه ، اذا وجد بعض التناقض بين قيم الوالدين وقيم الأصدقاء ، فانه يتعرض لصراع نفسى ، وقد يبدأ فى استصواب الاستجابات التى يشجعها الأتراب .

ومنذ بداية السنوات المبكرة فى المدرسة ، يجد معظم الأطفال ان كفايتهم الذهنية تتعرض لضغوط لم يشعروا بها ولم يخبروها من قبل . بل ان الالتحاق بالمدرسة ، يمثل بالنسبة لكثير منهم بداية تأكيد لأهمية المهارات العقلية - كالقراءة والهجاء والمحادثة بفاعلية ونفاية - وللقدر على البدء فى الأعمال التى تتطلب مباشرة واستعدادا خاصا وعلى إتقانها .



ويتم اشباع حاجات الطفل للشعور بالكفاية والصلاحية الى درجة كبيرة عن طريق توحده مع والديه . لقد شعر بأنه كفاء لأنه توحّد مع والديه - مع أسرة قوية وفعالة .

ويقابل هذا أن الطفل في السادسة أو السابعة من عمره يجبر على البدء في تقويم نفسه على أساس مهاراته وخصائصه ، بدلا من تقويمها على أساس تلك السمات الوالدية التي يتخذها لنفسه ويعتبرها ملكا له ولا تحفز المدرسة وحدها الطفل على تنمية المهارات الخاصة بل يشاركها في ذلك جماعة الأتراب . ويجد الوالدان دائما شيئا خيرا في طفلهم . ويشعر الطفل أن والديه يتقبلانه ليس بسبب ما يستطيع القيام به من أعمال بل لأنه طفلهما وهما يحبانه . ويتوقف تقبل أترابه له من ناحية أخرى على ما يستطيع القيام به أولا أي على مواهبه وقدراته ومهاراته ، ينبغي عليه أن يكتسب التقبل بالطريق الصعب وبالجهد فالطفل الذي لا يمتلك أي مهارات أو خصائص مرغوب فيها يلقي النيز من أترابه عادة بسرعة وعلى نحو مباشر . وتساعد استجابات جماعة الأتراب الطفل على أن يعرف نفسه وتترك في مفهومه لذاته أثرا أساسيا . وقد يشعر الطفل شعورا حادا بالنيز وعدم التقبل من قبل الأتراب ويمكن أن يكون لهذه الخبرة تأثير بعيد على تقويمه لنفسه خلال مرحلتى المراهقة والرشد .

ويواجه الطفل في المرحلة العمرية المدرسية صراعات هامة ومصادر للقلق . ومن أكثر هذه الصراعات شيوعا ويحتمل أن يكون أكثرها أهمية ما يأتي :

- ١ - احتمالات النيز من قبل الآباء والأتراب .
- ٢ - التعبير المباشر والصريح عن العدوان والتمرد نحو الآباء والمدرسين والأتراب .
- ٣ - الاخفاق في العيش بما يتناسب مع المفهوم النمطي لدور الفرد كذكر أو أنثى .
- ٤ - ونقص في المهارات أو في الكفاية الشخصية .

وكما بينا من قبل ، عندما يصبح الطفل أو الراشد قلقا ، تصدر عنه عمليات دفاعية أوتوماتيكية معينة من وراء مستوى شعوره ووعيه وتجد طريقها الى مجال التنفيذ . وهذه العملية شبيهة بالترموستات الذي يدق عندما تنخفض حرارة المنزل دون مستوى معين . وكما رأينا من قبل ، قد تتخذ هذه العمليات الأتوماتيكية اشكالا مختلفة ، ولكنها جميعا صممت لاتقاص مستوى قلق الفرد وتخفّضه .

وهناك سلوكان دفاعيان هامين يظهران خلال هذه الفترة لمواجهة

المواقف المثيرة للقلق ، هما الانسحاب أو الانتقام فعند مواجهة عقبة أو ضغط أو تهديد يستطيع الطفل إما أن ينسحب من الموقف المثير للقلق ، أو ينكره ، أو يتجنب معالجة الموقف غير السار على نحو ما .

وهناك استجابة بديلة وهي أن يهاجم مصدر القلق وأن يحاول غزوه ، فمثلاً ، يشعر معظم الأطفال الذين يدخلون جماعة جديدة للعب لأول مرة بالقلق والتوتر بسبب احتمال تعرضهم للنبذ من الأطفال الآخرين . وقد يستجيب الطفل لهذا الشعور غير المريح بأن ينسحب ويبقى على الهامش . وهذا السلوك الدفاعي يمكن الطفل من تجنب الموقف المخيف وامكانية التعرض للنبذ . وثمة استجابة مختلفة تماماً وهي التقدم نحو أطفال آخرين ومحاولة الاشتراك في اللعبة بالرغم من عدم التأكد من تقبل أترابه له .

وتجنب الطفل لزملائه في اللعب يماثل استجابته للعمل المدرسي الصعب فقد يجد أن المسألة التي كلف بحلها صعبة جداً ، فيتركها جانباً ويخرج للعب ، وقد يؤدي هذا إلى التعرض لنقد الأيوين وعقابهم ، الذي يبدو أقل ابلافاً من القلق الذي قد يشعر به إذا حاول القيام بالعمل ثم أخفق . بينما قد يقرر طفل آخل لديه نفس الرغبة الملحة لترك العمل ، أن يلتزم به حتى ينتهي منه . ولا ترجع كل مقاومة للواجب المدرسي إلى توقع الفشل فيه ، بل قد ترجع إلى الخوف من الفشل وهو محدد هام من محددات هذه الاستجابة .

ان نمو الميل إلى الهرب أو المهاجمة شبيه بكرة الثلج على جانب الجبل . كل مرة يجري فيها الطفل من موقف مثير للقلق ، يجد أنه من الأسر له ان يفعل ذلك في المرة التالية حتى تنشأ مشكلة أو يتعرض لضغط . وينمى الطفل في سن السابعة أو الثامنة استجابات دفاعية مفضلة أزاء الضغوط . وتبين توارينخ الأطفال الذين درسوا في معهد فلز للبحوث Fels Research Institute ان البنات اللاتي انسحن من الأحداث المثيرة للقلق خلال تلك السنوات يملن إلى الالتجاء لنفس النمط السلوكي في الجامعة بل وقيماً بعد في حياتهن كراشيدات . وإذا هاجمن مصادر القلق والصعوبات في سن العاشرة ، فان من المحتمل أن يحتفظن بهذه العادة عندما تواجههن إزمات سن الرشد (73) .

وسوف نتعرض لآثار التفاعلات الأسرية وتفاعلات الأتراب على شخصية الطفل من ناحية ، وتأثير المدرسة عليها من ناحية أخرى في فصلين منفصلين ، ومن المهم عند قراءتهما أن ندرك أن هذه العوامل الاجتماعية المختلفة تعالج منفصلة بسهولة عرضها فقط . لأنها متصلة

بالنسبة للطفل بل وهي جوانب من البيئة يتفاعل بعضها مع بعض .  
فمثلا تؤثر جماعة الأتراب والمعلمة في الطفل في نفس الوقت الذي يتعرض  
للأسرة ومكان العبادة ، وضغوط البيئة المحلية . ومعنى هذا ، أن من  
التصعب في حالات كثيرة أن تفصل مقدمات معينة عن السياق الكامل  
للمؤثرات ( اللهم الا لأغراض المناقشة ) ، وأن تقوم اسهاماتها النسبية في  
التنمية الشاملة لشخصية الطفل (136) .

### عوامل النمو الجسمي خلال الطفولة المتوسطة

#### الاتجاهات العامة في النمو الجسمي :

عند سن السادسة يبدأ النمو الجسمي الذي كان يتقدم بخطوات  
سريعة في التباطؤ . ويبلغ طول الطفل الأمريكي المتوسط ٤٦ بوصة كما  
يصل وزنه الى حوالي ٤٨ رطلا (136) . ويتزايد طوله خلال سنوات الطفولة  
المتأخرة بمعدل من ٥ الى ٦ في المائة في السنة ، كما يتزايد وزنه بمعدل  
يفوق قليلا ١٠ ٪ في السنة وما ان يبلغ الطفل الثانية عشرة من عمره  
الا ويكون قد بلغ طوله ما يقرب من ٦٠ بوصة ، كما ينحصر وزنه بين  
٩٥ ، ١٠٠ رطل .

وحتى سن العاشرة يكون الأولاد في المتوسط أطول قليلا من البنات  
غير أنه منذ تلك اللحظة وحتى سن الخامسة عشر ، يكون البنات في  
المتوسط أطول قليلا من الأولاد — كما يستطيع أن يشهد بذلك أي معلم  
للقص بالمدرسة (138) . وهذا النمط يشبه بما يحدث في الوزن . فحتى  
سن الحادية عشرة من العمر يكون الأولاد أثقل قليلا من البنات ، غير أنه  
بعد ذلك السن تزن البنات أكثر من البنين (138) .

والنسب الجسمية للطفل تشبه الى حد كبير ما يوجد عند الرشد .  
وتنتج التغيرات الطفيفة التي تحدث في بناء جسم الطفل في تلك الفترة  
الى حد كبير من استطالة أطرافه (136) .

وتحدث تغيرات أخرى أيضا . فبسبب ترسبات الأملاح المعدنية  
المختلفة ، وخاصة فوسفات الكالسيوم ، نجد أن عظام الأطفال في سن  
الثانية عشرة أقوى ولكنها أسهل في الكسر من عظام طفل السادسة .  
وفقد الطفل المتوسط في سن السادسة أول أسنانه ، ولكنه ما ان يبلغ  
الثانية عشرة ، حتى تكون قد نمت معظم أسنانه الثابتة (18) . ويتزايد ضغط  
الدم ، ويتناقص معدل النبض بتقدم العمر من السادسة الى الثانية  
عشرة (18) . بل ويحتاج الطفل الى طعام أكثر ويأكل كمية أكبر . ويصاحب



هذا تزايد النسيج العضلي بما يتناسب معه ، وتنمو قوة الطفل . . وماتزال الملاحظة التي سقناها من قبل صادقة ، أي أن هناك فروقا بين الجنسين في نسبة الدهن إلى النسيج العضلي ، إذ نجد لدى الأولاد كتلة عضلية أكبر مما نجد عند البنات . كما نجد لديهم نسبة من الدهن الجسمي أكبر من الأولاد ، ويبلغ الأولاد من القوة في سن ١١ ضعف ما كانوا عليه في سن السادسة ويقوم هذا الحكم على عدد من المقاييس الجسمية (69) . وتتزايد قوة البنات بسرعة خلال هذه الفترة ، على الرغم من بقائهن أضعف من الأولاد في جميع الأعمار .

ويصبح الطفل أيضا أفضل تكاملا وتناسقا ، وعلى هذا يصبح أقدر على القيام بأعمال حركية ويدوية متقدمة . وتتفوق الأولاد على وجه العموم على البنات في سرعة الاستجابة (48) . وفي تناسق الحركات الجسمية الكبيرة gross bodily movements (66) .

وعلى الرغم من أن الجوانب المختلفة للنمو ( معدل النمو في الأسنان والطول ، والوزن ، وقوة النظام ) ترتبط على وجه العموم كل ناحية بالأخرى ، فإن جميع الأطفال لا ينمون بنفس الطريقة أو بنفس المعدلات فبعضهم ينمو بدرجة أكبر نسبيا في الطول والبعض الآخر في الوزن مما يؤدي إلى تنوع في الأنماط الجسمية العامة مثل ( طويل ونحيف ) أو ( قصير مستلء ) .

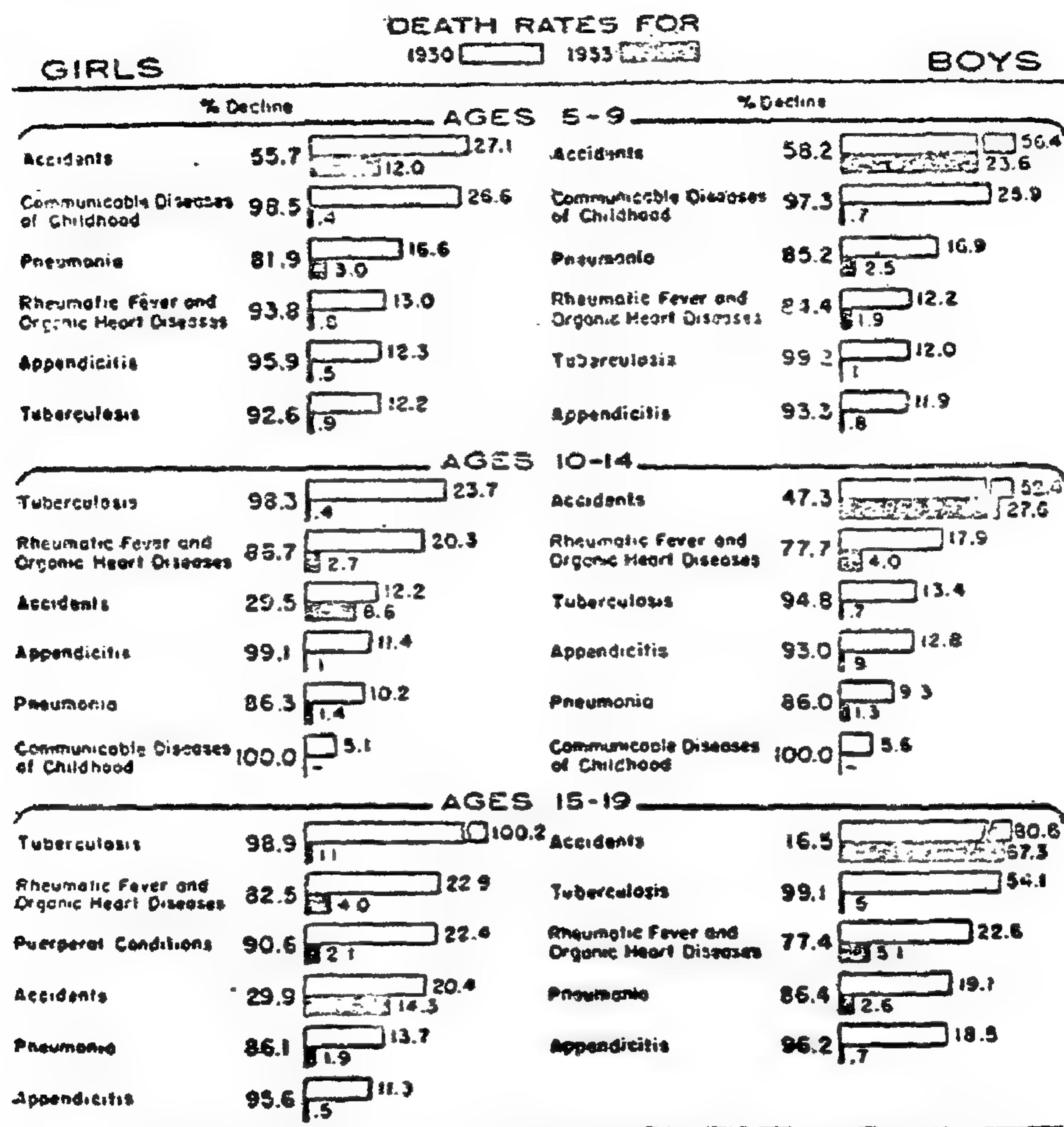
#### المرض الجسمي والنقص الجسمي :

إن البيانات السابقة عن النمو الجسمي تنطبق فحسب على عينات ممثلة من أطفال المدارس في الولايات المتحدة في الوقت الحاضر ولم تكن هذه الأرقام لتصلح منذ ٢٥ عاما في هذا القطر بل ولن تكون كذلك بالنسبة لأقطار أخرى في الوقت الحاضر وعند مراجعة البيانات الخاصة بأنماط المرض الجسمي والنقص الجسمي بين أطفال المدرسة الأمريكية فإنه ينبغي أن تؤكد أن هذه الإحصائيات تنقصها العمومية فالتغير في الظروف الاقتصادية العامة والعادات الثقافية والتسهيلات الطبية والخدمات الاجتماعية والتطور التعليمي والعلمي وعوامل أخرى كثيرة يؤثر في الحالة الصحية للمجتمع ككل .

#### معدلات الوفيات :

يبدل الشكل (٤١) على الانخفاض الكبير في معدل الوفيات للأطفال في السنوات الحديثة ويرجع هذا بدرجة كبيرة إلى التقدم الطبي في معالجة الأمراض المعدية ففي المدى العمري ٥ إلى ٩ سنوات انخفضت الوفيات

الناتجة عن الإصابة بالتدرن الرئوي والأمراض المعدية ومن النيمونيا وانتشاح الزائدة الدودية ٩٠ ٪ في ٢٥ سنة فقط وتعتبر الحوادث الآن السبب الرئيسي للوفيات بين الأطفال في هذا السن (138).



شكل رقم ٢٥ - بين معدل الوفيات في كل ١٠٠٠ من الأولاد والبنات في سن المدرسة ، الناتج من الأسباب المختلفة في عام ١٩٢٠ و ١٩٥٣ .

على انتشار الشكالات الصحية :

على الرغم من أن معدل الوفاة قد نقص بدرجة ملحوظة ، إلا أن مرض الأطفال والعيوب الجسمية كحالات القلب والسكر والكساح والحساسية لا تزال منتشرة تماماً ففي دراسة حديثة لأطفال المدرسة الابتدائية في سبع مدن بكاليفورنيا ظهر أن التغيب عن المدرسة يرجع أساساً إلى :

- ١ - امراض تنفسية بما فيها البرد ( ٤٦ ٪ ) .
  - ٢ - امراض يشيع انتشارها كالحصية والجدرى والحمى القرمزية ( ١٣ ٪ ) .
  - ٣ - الاضطرابات الهضمية ( ٦ ٪ ) .
  - ٤ - اسباب طبية مختلفة وكثيرة شتى ( ٢٢ ٪ ) .
- وهذه الأرقام تقابل على نحو واضح ومختلف جملة التغييب لغير الأسباب الطبية الذي يبلغ ١٣ ٪ فحسب (61).

ويوجد بالإضافة الى ذلك كثير من الأطفال ينتظمون في الدراسة ولكنهم مع ذلك يقاسون من عيون جسمية متنوعة فمثلا بينت دراسات حديثة أن حوالي ١٥ ٪ من أطفال المدرسة يقاسون من نقص في البصر (  $\frac{1}{2}$  أو أسوأ من ذلك ) ، بينما يوجد ما يزيد قليلا عن أربعة في المائة لديهم ضعف في السمع (138) .

وهناك حالات أخرى شائعة بين أطفال المدرسة كسوء التغذية وتسوس الأسنان بل أن من العجيب أن نجد هذه منتشرة بنفس الدرجة بين الجماعات ذات الدخل المرتفع مثلها مثل الجماعات ذات الدخل المنخفض (138) . وبالإضافة الى ذلك يقاسى كثير من الأطفال من أمراض مزمنة متنوعة ومن عيوب كحالات القلب والسكر والكساح والحساسية .

#### العيب الجسمي والشخصية :

واضح أن حالة الطفل الجسمية يمكن أن تؤثر في تواقفه الانفعالي والاجتماعي فالمرض المزمن قد يعنى أن الطفل يتعب بسهولة أو كثيرا ما يستثار ونتيجة لذلك يجد صعوبة في العلاقات الاجتماعية وفي العمل المدرسي . وكساح الطفل أو ضعف قلبه قد يؤدي الى افراط أو مبالغة في العناية به من قبل الكبار في بيئته ، بينما قد ينبذه الأطفال الآخرون باعتباره مختلفا عنهم . فالأطفال الأكبر قد يقبلون كقادة بسهولة أكبر ممن يصغرونهم . وقد يحصل الأطفال ذوو العيوب البصرية أو السمعية على درجات مدرسية أقل ، وقد ينظر الى الأطفال الأصحاء على أنهم أكثر ذكاء من زملائهم المرضى .



ولقد فحص عدد من الباحثين العلاقة بين العيب الجسمي ونمو الشخصية . وعلى الرغم من وجود عدد قليل من الدراسات المنظمة للأطفال الذين يرون رؤية جزئية ، إلا أن البيانات المتوافرة تبين :

أن المنظر غير السار للنظارات السمكية وعجز الطفل عن المشاركة في كثير من الألعاب يؤدي إلى ابتعاد مثل هؤلاء الأطفال عن غيرهم . وهناك احتمال هو أنه ينتج عن محاولة الرؤية مع نقص في البصر توتر عصبي زائد . وقد يشعر كثير من الأطفال بمشاعر النقص وعدم الكفاية لأنهم عاجزون عن ملاحقة الأطفال ذوي البصر الجيد ولقد اتضح أن الأطفال المعوقين بصريا أكثر دماثة وأقل نشاطا وأقل مباداة إذا قورنوا بالأطفال ذوي البصر السليم في نفس عمرهم (89, 18) .

وبعد مراجعة الكتابات النفسية التي تناولت فقدان السمع انتهى بركنريدج وفنست Breckenridge & Vincent إلى أنه كثيرا ما يساء فهم الطفل الأصم أو الثقيل السمع . فقد يعتبر طفلا ذا قدرة عقلية منخفضة وقد يتعرض للإهمال ويصبح منطويا ولأنه لا ينتبه فقد يعتبر غير مبال عنيد ومهمل وغير مؤدب . والصفات التي تشيع نسبتها للأصم من قبل المعلمين الذين يقومون بالتدريس له أنه كسول عقليا ، غير منتبه ، وشكاك وسوداوى غير صادق (125) وطبيعة صمم الطفل قد تؤدي في بعض الحالات إلى جعل الراشدين ناقدين له تقدا غير مناسب . وقد يسمع الطفل في بعض الأحيان على نحو أفضل مما يسمع في أحيان أخرى . وبعض الأصوات قد تكون أكثر تميزا ووضوحا من أصوات أخرى . ومن السهل بالنسبة لأي شخص باستثناء الملاحظ المدقق والواسع الاطلاع أن يرجع هذا التغير والتفاوت في استجابة الطفل إلى عيوب في خلقه . ويمكن أن يساء فهم الأطفال الصم لأنهم قد يسيئون تفسير المواقف . ولما كانوا يخفقون في سماع جميع الحقائق فإن استنتاجاتهم وبالتالي سلوكهم قد يبدو غريبا بالنسبة لأولئك الذين يستطيعون السمع وقيمون حكمهم على جميع الحقائق . وكثيرا ما يعتبر مثل هؤلاء الأطفال « أغبياء » أو « شواذ » (90, 18) .

ولقد ركز عدد من الباحثين اهتمامهم على نتائج المرض المزمن ، والكساح . ففي إحدى الدراسات مثلا ، قورن بين الأطفال المرضى بالسكر والأطفال غير المرضى به . (13) وفي الوقت الذي ظهر فيه أن مرضى السكر لا يبدو أسوأ في توافقهم من الآخرين إلا أنهم : كانوا إذا قورنوا بغيرهم مدققين ، ويعنون بالتفاصيل ، وجادين وحساسين . وقد عزى هذا مع اقترانه بالدرجات المدرسية العالية إلى التدريب على عادات معينة أجبر عليها الطفل المريض بالسكر نتيجة للنظام الصارم الذي يلزم

للمرض. ولقد بينت التقارير المدرسية شيوع سمات مرغوب فيها بينهم ، وحالات قليلة من الشعور بالنقص ومحاولة الاستحواذ على الاهتمام . وقرر الآباء أن شخصيات أطفالهم قد تغيرت قليلا منذ دراسة المرض ، وكانت الصفتان الوحيدتان اللتان طرات عليهما زيادة ملحوظة هما القابلية للاستشارة وللتهيج . ووجد بعض الدليل على أن هؤلاء الأطفال قد أصبحوا أكثر حرصا وعنادا .

وعلى أية حال ، فإن تغيرات مثل هذه متوقعة في الأطفال الذين يقاسون من أى مرض مزمن (18) .

وتتفق معظم الدراسات التى تناول المرض المزمن والعيوب والكساح على أن هذه الظروف نفسها ليس لها تأثيرات ثابتة على سلوك الأطفال . والأطفال المصابون بالكساح وحدهم كمجموعة أسوأ قليلا في توافقهم عن زملائهم غير المصابين بهذا النقص . (74) وإذا عرفنا الطفل المعاق بأشفاق ولكن على نحو واقعى من قبل والديه ومدرسيه وزملائه ، فإن توافقه يحتمل ألا يتأثر تأثيرا كبيرا . غير أنه على أية حال قد يكون للسلوك الأبوى غير المتسق النابذ ، والمبالغ في الحماية تأثير عكسي مما يؤدي إلى سوء التوافق ومشكلات في الشخصية (2, 46) ويشير Spock إلى حالة طفل ولد بإبهام وأصبع واحدة في يده اليسرى .

كان الطفل في السنة الثانية والنصف من عمره سعيدا ويستطيع أن يقوم باليد اليسرى بكل شيء تقريبا يقوم به باليد اليمنى . وكانت أخته البالغة من العمر ست سنوات مفرمة له وفخورة ، ترغب في اصطحابه معها في كل مكان تذهب إليه . ولم يبد على الأخت أنها قلقة بصدد يد أخيها . غير أن الأم ، على أية حال ، كانت حساسة جدا بصدد الأصابع المفقودة . وكانت تنقبض كلما التفت طفل غريب إلى منظر يده وحملق إليها . وقد اعتقدت أنه من العدل بالنسبة للطفل أن تبقيه بالبيت حتى لا يعرض لحبه الاستطلاع من قبل الآخرين ولملاحظاتهم ، وكانت تبدي له الاعتذار كلما رغب في أن يمضى معها إلى السوق لشراء ما يحتاجه البيت . (123, 468)

وبهذه الطريقة ، أصبح الطفل الذى لم يكن شاعرا بذاته وحسانا بالنسبة لهذا العيب في البداية ، أصبح كذلك بسبب اتجاه أمه نحوه .

وإذا كان الوالدان منذ البداية غير سعيدين وخجلين من منظر الطفل ، متمنين دائما لو كان مختلفا عما هو عليه ، ومبالغين في حمايته ، مبعدين إياه عن الاختلاط بالآخرين ، فإنه معرض لأن يكبر بحيث يشغل بنفسه

وينطوى عليها ولا يرضى بها . ويشعر أنه شاذ غريب . أما إذا قبلوا علامة الميلاد المشوهة أو الأذن المعيبة باعتبارها غير ذات أهمية كبيرة ، وتصرفوا كما لو كانوا يعتبرونه طفلا سويا ، تاركين إياه ليذهب إلى الأماكن التي يذهب إليها غيره ، دون قلق أو خوف من نظرات الآخرين نحوه ، أو تعليقات الهامسين عليه فإن الطفل يعتقد أنه عادي ولا يفكر إلا قليلا في غرابته (123, 469)

### الجسم والشخصية :

يعانى قلة من الأطفال من المرض المزمن ، أو الكساح أو من عيوب جسمية خطيرة . غير أن المرء قد يتساءل عما إذا كانت ثمة علاقة بين النمط الجسمي العام للطفل وخصائص شخصيته .

ولقد أثار هذا السؤال اهتمام الإنسان القديم والإنسان الحديث على السواء لفترات طويلة من الزمان وما يزال يثير اهتمامه . كتب أرسطو مقالا إضافيا عن العلاقة بين خصائص الجسم والمزاج . وحاول كثير من العلماء عبر القرون أن يتوصلوا إلى طرق موضوعية لتصنيف الناس إلى أنماط جسمية . وكانت أكثر فئات التصنيف شيوعا هي : القصير المعتلىء الجسم ( ويطلق عليه أحيانا اندومرف ) ، والطويل النحيف الجسم ( الاكتومرف ) ، وذو العضلات المتناسق في بنيته الجسمية ( الميزومرف ) . وهناك ، بطبيعة الحال بعض أفراد لا يتواءمون ولا يندرجون في أى من هذه الفئات . ومتى ما انتهينا إلى تصنيف الناس إلى أنماط جسمية ، فيجدر بنا أن نسأل : هل هناك ارتباط بين كل نمط جسمي ومجموعة متسقة من ضروب السلوك أو من خصائص الشخصية . وقد أجريت معظم الأبحاث التي تناولت هذه المشكلة على عينات من الراشدين ، وما زالت نتائجها غير قاطعة . غير أن الدراسة التي قام بها سانفورد وزملاؤه (117) تزودنا ببعض البيانات الهامة عن هذه النقطة . وقد تناولوا بالدراسة أطفال ثمان وأربعين مدرسة خاصة ، ولا يمكن كما يرى الباحثون أن تعتبر هذه العينة ممثلة لجميع الأطفال ، ومن ثم فانه ينبغي اعتبار النتائج تقريبية ومرجحة ، وليست نهائية ولا قاطعة .

وإمكان على أساس اختبارات مختلفة للشخصية طبقت على هذه العينة من الأطفال ، وتقديرات المدرسين لهم ، ومقابلات معهم ، وتقارير مدرسية عنهم ، التوصل إلى فصل عدة زميلات من خصائص الشخصية أو أنماط عامة شاملة ( الزملة هي مجموعة من الخصائص التي يرتبط بعضها ببعض ) ولقد حاول الباحثون أن يربطوا كلا من هذه الأنماط بالخصائص الفسيولوجية وخصائص بنية الشخصية . ونعرض فيما يلي ملخصا مركزا لنتائج هذه الدراسة .



يطلق على أحد أنماط السلوكية ، الشخصية الواضحة التحديدية structured personality وتضم الخصائص التالية : النظام ، والاكتفاء الذاتي والهدوء ، والكرامة ، وتحقيق الاشباع من عالم الأفكار والمشاعر ، والتعاون ، والضمير الحي أو القوى . وكانت هذه الصورة من صور الشخصية تميز الأطفال ذوي القامات الطويلة والنعيفة أكثر مما تميز الأطفال القصار العراض .

أما الأطفال الذين يظهرون النمطين الثاني والثالث ، أي الطفل النشط active والطفل الخامل inactive فيختلفان اختلافا كبيرا الواحد منهما عن الآخر في التكوين السيكولوجي والقيسولوجي على السواء . ويتميز أطفال النمط الثاني كمجموعة بالتعبير الحي عن الذات ، وبالميل إلى اللعب ، وبالإكثار من الحديث ، والانتاجية والابتكار والتناسق الجسمي الجيد ، كما يتسم بقوة أكبر ونشاط أشد . أما الأطفال الخاملون فكانوا على العكس من ذلك سلبين ، كسالى ، ضعيفي التأزر الحركي . غير أن النشاط في ذاته أو عدم النشاط لم يرتبط بأي نمط معين من أنماط التكوين الجسمي .

وكانت السلبية والاعتماد على الآخرين والخوف خصائص أساسية للطفل بالوجل timid child وهي الزملة الرابعة . ويقلب أن يكون هؤلاء الأطفال من الناحية الجسمية قصار القامة ، رديئي التفدية ضعيفي التناسق الحركي ، ضعافا نسبيا ، وغير مباينين (117, 554) وهم أكثر تعرضا للمرض ، وتغيبا عن المدرسة من الأطفال الآخرين .

أما الكائن الاجتماعي The social being وهو الطفل الذي يظهر الزملة الشخصية الخامسة ، فيكون علاقات نشطة مع الآخرين ، ويميل إلى التودد إليهم واللعب معهم ، ويدخل السرور عليهم ويخضع لهم . ولقد كان على وجه العموم زميلا طيبا ، واثقا من نفسه ، ولكنه منطلق ، وقادر على التعبير عن نفسه بطرق متنوعة . ولقد كان مثل هذا الطفل من الناحية الجسمية في أغلب الأحوال قصيرا متملئا وحسن التناسق .

ولما كانت العينة التي وضعت موضع الدراسة صغيرة ومنتقاة للغاية ، فإنه لا ينبغي اعتبار العلاقات التي لوحظت بين الخصائص الجسمية والخصائص النفسية قاطعة ونهائية . وعلى الرغم من ذلك فإن من المنير للاهتمام أن تلاحظ أن عددا من هذه النتائج يتسق مع نتائج الدراسات التي أجريت عن العلاقة بين التكوين الجسمي والخصائص النفسية للمراهقين والراشدين الشبان . (24, 47, 121) .

وتتسق هذه البيانات على وجه الخصوص وإلى حد ما مع دراسة لخمسمائة من الجانحين وخمسمائة من غير الجانحين تمت المزاوجة بينهما على أساس الذكاء والطبقة الاجتماعية (47). ولقد وجد أن ذوى البنية الجسمية الميزومورفية (جسم عضلى حسن البنية) من الجانحين يبلغ ثلاثة أضعاف ذوى البنية الجسمية الميزومورفية من غير الجانحين (٢٣ر٢ ٪ مقابل ٧ ٪). ومن ناحية أخرى وجد أن ذوى البنية الاكثومورفية من الجماعة غير الجانحة يبلغ عشرة أمثال ذوى البنية الاكثومورفية (أى طويل نحيف) من الجماعة الجانحة (١٤ر٥ ٪ مقابل ١٨ ٪) (47). ومن المثير للاهتمام أن سانفورد وزملاءه وجدوا في الدراسة التى عرضنا لها أن الأطفال المفكرين وذوى الضمائر المستقيمة (الشخصية الواضحة التحديد) يظل أن يكونوا اكترومورفيين فى التكوين الجسمى بينما الكائن الاجتماعى المنطلق نسبيا يظل عليه أن يكون ميزومورفيا فى بنية الجسم.

ومن الممكن أن نستخلص عدة أنواع من النتائج من هذا النمط من الدراسات. فمثلا قد نستنتج أن العوامل التكوينية تحدد كلا من الخصائص الجسمية للطفل وخصائص شخصيته. غير أن من المحتمل بنفس الطريقة، أن يواجه الأطفال ذوى البنيات الجسمية المختلفة مواقف تعلم متباينة، ويتعرضون لمعاملات مختلفة من آبائهم وأترابهم. وقد تؤثر خصائص الفرد الجسمية فى سلوكه وشخصيته وذلك لأنها غيرت ظروف التعلم (24, 450). فمثلا، من غير المحتمل أن يحقق الصبى النحيف غير العضلى الضعيف فى تأزره الحركى نجاحا فى الأعمال الجسمية، أو فى الألعاب الرياضية، وهى نشاطات ذات قيمة كبيرة عند الأولاد فى سن المدرسة. وقد يترتب على ذلك انخفاض شهرته الاجتماعية عند زملائه، ويحتمل أن يتعلم الاعتماد عنهم والاتسحاب من بينهم. وقد يبدو بعض الوقت هيابا ومنطويا. أما الولد القوى ذو العضلات النامية فمن المحتمل جدا أن يكون مقبولا عند زملائه، مندمجا فى الألعاب الجماعية وأن يكتسب أنواع السلوك العدوانية الانبساطية التى تميز الأولاد فى سن المدرسة. وبما أن معظم الأعمال الجانحة بين الأولاد تحدث فى « شل » فإن أولئك الذين ينضمون إلى جماعة الأتراب، يزداد احتمال انغماسهم فى الجناح أكثر من الذين ينسحبون وينعزلون عن أترابهم. وأن اقتراف الجناح هو بطبيعة الحال وظيفة لعوامل كثيرة جدا ومن بينها الطبقة الاجتماعية والذكاء وما شابه ذلك. وبناء على ذلك فليس هناك علاقة تطابق واحد إلى واحد بين خصائص الجسم والجناح. غير أنه من الممكن أن يميل الطفل ذو البنية الجسمية المعينة إلى ممارسة

فئات معينة من السلوك ويتوقف هذا على الطيقة الاجتماعية التي ينتمى إليها والبيئة الأسرية التي ربي فيها .

وهذه الأمثلة افتراضية ولكنها توضح كيف يمكن للخصائص الجسمية للطفل أن تحدد ظروف التعلم وبالتالي تؤثر في نمو شخصيته .

### التوحد مع الدور الجنسي وعلاقته بنمو الشخصية

وكما لاحظنا من قبل يتوحد الطفل في السنوات السابقة على التحاقه بالمدرسة أساسا مع والديه . ويرى الطفل الوسط في سن الخامسة والديه من القوة والكفاية والبطولة المثالية ما يجعلهما صالحين كمنادٍ يحتذيهما . ولكن الأطفال في سن المدرسة يبدأون في اتخاذ شخصيات من خارج نطاق الأسرة مثلا أعلى لهم ، شخصيات أكثر شهرة وسحرا .

وعندما طلب من أطفال يتراوح سنهم بين الثامنة والثامنة عشرة ، أن يكتبوا مقالا عن « الشخص الذي أحب أن أكون مثله » ذكر الأطفال دون العاشرة بتكرار كبير أنهم يريدون أن يكونوا مثل آبائهم ، أما الأطفال الأكبر سنا فذكروا بكثرة راشدين حقيقيين أو خياليين مشهورين من خارج نطاق الأسرة (60) وفي دراسة أخرى (142) جارا الأطفال في سن السابعة آباءهم ، أما المراهقون فقد اتخذوا أشخاصا من خارج مجال أسرهم كمثال أعلى بكثرة . وهناك ميل لدى البنات الى اختيار مثلهن الأعلى من بين أناس يعرفنهم ، بينما احترام الأولاد أشخاصا لهم مكانة مرموقة في المجتمع .

وتتغير نظرة أطفال العاشرة الى العالم بسرعة ، إذ يظهر لهم أبطال جدد في الصحف والتلفزيون والأفلام والكتب المضحكة والمجلات . ويبدو هؤلاء الأبطال أقوى من أمه العجوز وأبيه الشيخ وأكثر جراءة ودهاء وأكثر جاذبية وقد يكون لنجم السينما أو لبطل كرة القدم أو لقائد الطائرة أو لمضيفتها أو للعالم أو لخبير الصواريخ أو للأستاذ أو الطبيب أو للممرضة جاذبية شديدة بالنسبة للطفل الذي قد يرى في هؤلاء الأشخاص نماذج يريد تقليدها . ويبدأ خلال محاولته للتوحد مع هؤلاء الأشخاص في تقليد سلوكهم أو على الأقل تقليد تصوره لذلك السلوك . وهكذا نجد أن الولد في سن الثامنة قد يمشي مزهوا كقائد الجيش أو يحاول أن يعزج مركبات كيميائية كالعالم . ويتحدد النموذج الذي يستحوذ عليه بجاذبيته الى حد ما في ضوء مهاراته وشخصيته في ذلك الوقت ، ومقدار ما تحددته أسرته وأصدقائه من ضغط عليه لكي يتخذ الدور الجنسي المناسب له .



وتتصل الميول الخاصة التي ينميها طفل معين ، كما هو متوقع ، بالأبطال والنماذج التي اختارها ليتوحد معها ، فإذا أعجب بالرياضيين فإنه نزاع لأن يهتم بالألعاب الرياضية التي تحتاج لحركات عنيفة ، وإذا أعجب بالعلماء فمن المحتمل أن يلعب بجهاز كيميائي في البدروم ، وإذا اختارت بنت نجمة سينمائية نموذجاً تحتذيه ، فإنها نزاعة للاهتمام بملابسها ومظهرها الجسمي .

### سمات الشخصية عند الذكر والأنثى :

نتوقع عادة أن يكون الأولاد اقوياء شجعان واثقين من أنفسهم طموحين ، ونتوقع على أية حال من البنات أن يكن اجتماعيات مهذبات منظمات . وأن يخفن مما يهددن وأن ينسحبن من المواقف الصعبة .

بل أن الكتب التي يقرأها الأطفال تصور البنات والنساء من ناحية بأنهن هيايات خائفات غير متنافسات ولا طموحات ، وتصور الذكور من ناحية أخرى بأنهم شجعان وذوو أعمال بطولية (25) .

ونجد هذه القيم الفارقة بين الجنسين عند الآباء والأطفال على السواء . وفي إحدى الدراسات وخلال المقابلة الشخصية لأربعمئة من أمهات أطفال في الصف الخامس الابتدائي ، طلب منهم أن يخترن من بين قائمة تتكون من سبع عشرة سمة ، السمات الثلاث التي يرقن توافرها في طفلهم في المقام الأول . ولقد شعرت الأمهات أن الاعتماد على النفس والطموح والدرجات المدرسية أكثر أهمية للأولاد ، وأن آداب السلوك والشهرة بين الأتراب والأناقة أكثر أهمية بالنسبة للبنات (80) . وفضلاً عن ذلك ، فإن الأمهات من الطبقة المتوسطة كن أقل تمييزاً بين القيم المناسبة لكل من الأولاد والبنات إذا قورن بالأمهات من الطبقة العاملة الثلاثي توافرت لديهن معايير مختلفة للجنسين بشكل أوضح . وباختصار اهتمت الأمهات من الطبقة العاملة بالسلوك التقليدي لكل من الجنسين اهتماماً أكبر من الأمهات من الطبقة المتوسطة .

والأطفال في سن المدرسة حساسون جداً لخصائص شخصية الذكر والأنثى ولتنشطات كل منهما وميوله . ولقد أجاب عدد كبير من الأطفال من كاليفورنيا عن « اختبار الشهرة » وهم من الصفوف الأول والثالث والخامس الابتدائي (132, 133) . ويتكون هذا الاختبار من سلسلة من الصور اللفظية word-pictures . وطلب من المجيبين عنه أن يقرنوا هذه الأوصاف بأسماء زملاء لهم من تلاميذ الفصل ممن تنطبق عليهم هذه الأوصاف لفضل انطباق . . . . . يوقد رتب اعتبار الاختبار (أو

الصور اللفظية ) ، كل عنصرين مما ، يمثل أحدهما الطرف الموجب للبعد الذي يتناولانه ، بينما يمثل الآخر الطرف السالب له . فمثلا نجد الفقرة التالية من الاختبار وقد اتخذت العنوان « محبوب - ليس له أصدقاء كثيرين » وتتكون من العنصرين التاليين من هم الأفراد الذين يحبهم كل واحد ؟ ومن هم الأفراد الذين لا يحبهم أحد ؟

ولقد وصف هؤلاء الأطفال البنت النمطية بأنها هادئة . . محبوبة ، مريحة غير محبة للشجار ، رياضية ، سيدة صغيرة ، حسنة المنظر ، لا تحب الظهور انيقة ، ودودة . أما الولد النمطي فقد اعتبر ، من ناحية أخرى بأنه محب للحركة ، وللشجار ، وللرئاسة وللظهور ، يميل إلى المخاطرة ، وليس خجولا ، يجيد الألعاب وولد حقيقي (132) .

وتبدو صورة الولد النمطي أو البنت النمطية كما يتصورها ويمثلها الأطفال حتى في السنوات الأولى من المدرسة الابتدائية ، نسخة مطابقة لتصور الكبار في المجتمع الأمريكي حيث يعتبرون العدوان والنشاط والجرأة صفات مميزة للرجولة ، والدماثة والحياء والمحبة صفات تميز الأنوثة (132, 19) .

بل إن الأطفال الصغار أنفسهم يدركون دور الذكر على أنه أكثر عدوانية من دور الأنثى ، وينسبون إلى الذكور صفات مثيرة للخوف أكثر من الإناث . ولقد عرض في إحدى الدراسات على عينة من أطفال السنة الأولى الابتدائية ، والسنة الثانية ، أزوجا من الصور تمثل أحدهما حيوانا مفترسا وتمثل الأخرى حيوانا أليفا ( مثلًا ثور وحمل ) وقد طلب من الطفل في أوقات مختلفة أن يبين « أي الصورتين تشبه الأب بدرجة أكبر ؟ » وإيهما تشبه الأم بدرجة أكبر ؟ « وإيهما تشبهك بدرجة أكبر ؟ » ولقد اتفق الأولاد والبنات على أن صفة « خطر » تمثل الآباء والأولاد ( أعني دور الذكر ) أكثر من تمثيلها للأمهات والبنات (72) .

وفضلا عن ذلك ، فإنه يبدو أن الأطفال يصفون إلى أنرجل ياهتمام أكبر من أصفائهم للمرأة عند حل مشكلة . ولقد أعطى أحد الباحثين إلى مجموعة مكونة من مائة وعشرين طفلا في رياض الأطفال سلسلة من المناهات . وكلف كل طفل بأن يتتبع القتر من أول المناهات إلى نهايتها دون أن يعبر أي خطوط بها . وقد أعيد اختبار بعض الأطفال بعد مضي فترة تراوحت بين أسبوع وثلاثة أسابيع على جلسة الاختبار الأولى ، وذلك في الظروف التالية . قسمت المجموعة إلى نصفين لعب كل طفل في النصف الأول مع رجل ، بينما لعب كل طفل في النصف الثاني مع امرأة وذلك لمدة عشر دقائق ، وبعد ذلك راقبه أو راقبها وهي تحل بعض مناهات

أخفق هو ( الطفل ) في حلها من قبل خلال جلسة الاختبار الأولى . ولقد كانت مشاهدة الطفل للراشد خلال حله للمناهة مشاهدة دقيقة . واختيرت مجموعة أخرى من الأطفال لم تتح لهم فرصة مشاهدة راشد يحل المناهات التي أخفقوا في حلها . ولقد اتضح أن الأطفال الذين اتبحت لهم فرصة مشاهدة الراشد تفوقوا في الأداء في المرة الثانية عن أولئك الذين لم تتح لهم فرصة مشاهدته . غير أن الأطفال الذين لاحظوا الرجل تفوقوا في الأداء على أولئك الذين لاحظوا المرأة . وكان من بين التفسيرات التي قدمت لتفسير هذه النتيجة ، أن الأطفال الصغار اعتبروا الرجل أكثر كفاءة من المرأة ، والتفتوا إلى أدائه باهتمام أكبر ، وترتب على ذلك تفوقهم عند محاولة حل هذه المشكلات المناهية (115) .

ويرى الراشدون من الرجال والنساء ، مثلهم مثل الأولاد والبنات ، أن الذكور أقوى من الإناث وأكثر كفاءة ، وعدوانية وأشد مخاطرة (8) . ولقد بينت دراسة محتوية لمفهومى « الذكر » و « الأنثى » عند الراشدين أن النساء تصورن عند مقارنتهن بالرجال بأنهن « أضعف » وأدفا عاطفيا ، وأقل كفاءة ، وأكثر خوفا ، وأقل عدوانية ونضجا (8) . وتتفق نظرة المرأة لنفسها مع السمات التي تشجع البنت على اكتسابها أثناء الطفولة . وعلى هذا يشترك الأطفال والكبار في تصور مشترك للدور الذكر على أنه قوى ، وعدوانى ، ومثير للخوف ، كما يشتركون في تصور دور الأنثى على أنها هادئة وسلبية ، وودودة . فضلا عن ذلك ، كلما ازداد نضج الأولاد والبنات بدأوا يضيفون أهمية أكبر وقيمة أعظم على اتجاهات الذكور وخصائصهم عما يضيفونه على اتجاهات الإناث وخصائصهن (122) . وتقدر البنات في سن الرابعة عشرة خصائص شخصية الذكر تقديرا مساويا لما نجده عند الأولاد . وانا لنتوقع بناء على ذلك أن يكون مفهوم الذات عند البنت المتوسطة أكثر سلبية من مفهوم الذات عند الولد المتوسط ، وبالتالي سوف تكون أقل شعورا بالأمن منه في تفاعلها الاجتماعى .

### التنميط الجنسى وتقبل الأتراب :

يحدد مقدار ما يتخذه الطفل من السمات الملائمة لدوره الجنسى ذكرا أو أنثى درجة قبوله عند أصدقائه أو رفضهم له تحديدا جزئيا . فالولد الذى يخاف بسهولة ، وينسحب أمام العوائق يكثر تعرضه للنبد من أترابه أكثر من البنت التى تظهر نفس السلوك ، لأن المفروض أن يخيف الأولاد غيرهم لا أن يخافوهم . وتهمة « المخنث » كثيرة الحدوث ومؤذية وذات اثر حاسم بين جماعات سن الثامنة من الأولاد ، ولكنها



أقل شيوعاً وحدوثاً بين البنات لأن الخوف انفعال أكثر شرعية وملاءمة بالنسبة لهن .

وعلى هذا ، فإن جماعة الأتراب تعلم سلوك الطفل ليسلك كولد حقيقى ، وتدعم سلوك الطفلة لتسلك كبنت حقيقة بينما تعاقب السلوك المخنث والمسترجل . وهكذا نجد أن الاستجابات التى تناسب الجنس ترسخ وتقوى ، ويزداد تمايز الأولاد عن البنات فى نشاطاتهم وميولهم ، واتجاهاتهم بتزايدهم فى العمر . ولقد اقترح تايلر (134) على أساس دراسته لمائتين من أطفال الصف الرابع الابتدائى ، أن معظم ميول الطفل المتوسط تتحدد وفقاً لملاءمتها لجنسه ، أى على أساس ملاءمة الميل أو عدم ملاءمته للتعميم الثقافى السائد لنشاط الذكر أو الأنثى فينتجه الأولاد إلى الألعاب الرياضية والمهارات الحركية العنيفة والميكانيكا والعلوم ، بينما تتجه البنات إلى الاهتمام بالملابس ، والطبخ وتنسيق الزهور ، والموسيقى والفن . فضلاً عن ذلك فإن الأطفال يرفضون على نحو قاطع نشاطات الجنس الآخر وأهدافه والميول التى تميزه . فترفض البنات مثلاً الألعاب الرياضية كما يرفض الأولاد الطبخ . ويبدو أن ملاءمة النشاط للجنس ذات تأثير هام فى توجيه ميول الطفل ، وأهدافه واختياره المهنى .

وإذا كان من المحتمل أن يرفض الأتراب الأطفال الذين يظهرون سلوكاً لا يتفق مع القيم التقليدية لدورهم الجنسى ، فإن من المتوقع أن يغير بعض الأطفال سلوكهم ليسايروا مفاهيم رفاقهم . وثمة بعض الشواهد المدعمة لهذا التنبؤ نستمدّها من دراسة للشهرة بين أطفال المدارس (133) . لوحظ فى هذه الدراسة أن الشجار وتقصى الهدوء ارتباطاً بالشهرة عند البنات ارتباطاً سالباً ، وأن تأثيرهما ضئيل فى المكاتبة الاجتماعية للبنين وشهرتهم . وقد صوّب العدوان وارتفاع الصوت عند البنات بعدم الشهرة وتقصى الحب بين الأتراب ، وأصيب عدم ظهورهما بالتقبل من قبلهم . ووجد أن الجراءة وعدم الخوف يرتبطان بالشهرة عند الأولاد ( حيث أثبتت هذه المظاهر بالشهرة أو الشعبية ) . ويبدو أن التحفظ الاجتماعى والقلق عند البنات يفسر بأنه علامة على خجلهن وقلقهن مما يترتب عليه عدم الإقبال على هؤلاء البنات من الأتراب وحبهن . وباختصار ، أن إدراك أنماط السلوك المناسبة للجنس جزء أساسى من بنية اتجاه الطفل ، وتؤثر فى أهدافه وسلوكه ، وقيمه وميوله خلال سنوات الطفولة المتوسطة .

ولقد بينت دراسة « فلز » Fels الطولية ، أن الأطفال الذين التزموا بالنشاطات الذكرية التقليدية (الألعاب الرياضية ، والميكانيكا ، والتنافس)

أو النشاطات الانثوية التقليدية ( تنسيق الأزهار ، والطبخ ، والحياكة والموسيقى ) خلال السنوات المبكرة بالمدرسة ، حافظوا على اتجاهاتهم هذه خلال المراهقة والرشد . ولقد كان الميل الى المحافظة على انماط السلوك التقليدية الملائمة للجنس من أكثر جوانب شخصية الطفل ثباتا .

### فروق في التنميط الجنسى : الجنس والعوامل الاجتماعية الطبقية :

تختلف الطرق المستخدمة في تدريب الأولاد على السلوك المناسب لجنسهم الى حد ما عن الطرق المستخدمة في تدريب البنات . وبالإضافة الى ذلك فان للطبقات الاجتماعية المختلفة نظريات متباينة نحو ما يعتبر سلوكا سليما للذكر أو للإنثى . وقد تختلف هذه الطبقات أيضا بالنسبة للعمر الذى ينبغي أن يدرّب فيه الأطفال على الاستجابات المناسبة لجنسهم . ومن ثم فنحن نتوقع أن يؤثر جنس الطفل وخلفيته الاجتماعية وطبقته في معدل اكتسابه لانماط السلوك التى تناسبه ذكرا كان أم أنثى .

ولقد بحث « رابان » (109) هذه الفروق مستخدما ثلاثمائة من الأطفال تتراوح أعمارهم بين ثلاثين شهرا وثمان سنوات . وكان نصف هؤلاء الأطفال من الطبقة الدنيا - العليا أو من أسر الطبقة العاملة ، يعيشون في بيئات حضرية صناعية ، أما النصف الآخر فمن أسر من الطبقة الوسطى - العليا يعيشون في ضواحي المدن ( آباء يقومون بأعمال تنفيذية عليا ، ورجال أعمال ، ومن أصحاب المهن ) .

ولقد وضع الباحث أمام الأطفال بطريقة فردية ست عشرة لعبة مشوقة ، ثمانية منها تناسب الأولاد وتقليدية ( بندقية ، مسلفة بخارية ، سيارة نقل ، وسيارة سباق ، وسيارة أطفال الحرائق ، وخلاط أسمنت ) والثمانية الأخرى تناسب البنات ( كرسي عالى ، وعربة أطفال ، وسرير ، وأطباق للعروسة ، وكيس للنقود ، ودمية طفل ، وحمام صغير ) وطلب من كل طفل أن يختار اللعب الستة التى يفضلها من بين اللعب مجتمعة .

ولقد كشفت البيانات على أن الأولاد اظهروا على وجه العموم وعيا أوضح من البنات وفي وقت مبكر بالسلوك ( اختيار اللعب ) المناسب لجنسهم . ولقد أدركت البنات والأولاد من الطبقة الدنيا انماط السلوك التى تناسب جنسهم في وقت مبكر عن الأطفال من الطبقة المتوسطة . وعلى هذا فبينما حقق أولاد الطبقة الدنيا مستوى عاليا وثابتا من التوحيد الجنسى عندما بلغوا الخامسة من العمر ، لم يصل أولاد الطبقة المتوسطة الى هذا المستوى حتى بلغوا سن السادسة . وفي سن السادسة استطاعت

بنات الطبقة الدنيا ان يخترن الالامب المناسبة لجنسهن غير ان بنات الطبقة المتوسطة لم يظهرن تقبلا واضحا لدورهن الجنسى حتى بعد سن الثامنة (109).

وسوف نسترجع ما قلناه من ان الاولاد في السنة الخامسة من العمر يتوحدون مع سلوك آباؤهم توحيذا اكثر تحديدا ، من توحد البنات مع سلوك امهاتن (37) . اذ يبدو ان البنات في هذا السن يتوحدن مع كلا الابوين على قدم المساواة . وتدل جميع هذه النتائج على ان المعايير السلوكية للاولاد قد تكون اكثر وضوحا وتحديدا من المعايير السلوكية للبنات . اذ يتوقع من الاولاد في سن السابعة ان يكونوا شجعان ومستقلين ويسمح للبنات في نفس السن ان يكن خائفات . وشجاعات ، وان يكن مقاتلات ومسالمات . كما ان سمات الاسترجال عند بنت السابعة اقل تعرضا للعقاب من سمات التخث عند ابن السابعة . ويسمح للبنات الصغيرات ان يمارسن انواع السلوك الذكورية والانثوية مما يسهم في كونهن اقل التزاما بالسلوك الانثوى التقليدى .

وهناك عدة تفسيرات يمكن ان تفسر تعلم اطفال الطبقة الدنيا للسلوك المناسب لجنسهم في وقت مبكر عن اطفال الطبقة المتوسطة . من المحتمل ان تقوم التقاليد والعرف والمحرمات في اسر الطبقة الدنيا بتحديد السلوك المناسب للجنس في وقت مبكر ، وان تشبه بقوة كما تعاقب السلوك الذى لا يناسب الجنس بقسوة . وقد تكون اسر الطبقة المتوسطة اكثر تسامحا في هذا المجال ، ويقل احتمال معاقبتها للسلوك الذكوري عند البنات ، وللسلوك الانثوى عند الاولاد . ومن الممكن ايضا ان يكون دور الذكر والانثى اكثر تحديدا في الاسر من الطبقات الدنيا . وان يقوم الآباء والامهات بتقديم نماذج قاطعة محددة لانماط السلوك الملائمة للجنسين ، وبهذا يسرون تقليد هذه الاستجابات . وبالإضافة الى ذلك قد ينفق الأب من الطبقة المتوسطة قدرا كبيرا من وقته بعيدا عن البيت ويترتب على ذلك ان يكون الابن اكثر بطلا في تعلمه لاستجابات أبيه وتقليده لها (209).

### الاختيار المهني : الجنس وعوامل الطبقة الاجتماعية

يتأثر اختيار الطفل لمهنة من المهن تأثرا جزئيا بملاءمة تلك المهنة لدوره كذكر او انثى . كما تساعد الطبقة الاجتماعية التى ينتمى اليها ، ونمط توحده ، وشخصيته العامة ايضا في تحديد اختياره للمهنة . وكما بينا من قبل ، تزداد احتمالات اتخاذ طفل الثامنة الاشخاص من خارج نطاق الأسرة كمثل عميل يحتذيها . وقد يزودنا الأبطال الذين



بختارهم للأطفال بشواهد وادلة على مطامحهم ، مما قد يساعدنا على التنبؤ باختياراتهم المهنية النهائية .

وأبطال طفل العاشرة تزوده بمجموعة من الأهداف كما تساعد على تنمية المهارات المناسبة . وقد يختلط الأمر على الطفل الذي لا يتوافر لديه في سن العاشرة مثلاً أعلى لذاته لو بطلاً يعجب به ، وذلك عند اختياره مهنة ملائمة حينما يصبح مرأهاً .

وتوحد الطفل مع شخصيات أسرية ، لو توحد مع شخصيات أخرى من خارج الأسرة واتخاذها أبطلاً معينين قدوة له ، جانبان هامان من جوانب نمو الطفل خلال هذه الفترة . ويحاول كثير من الناس أن يسيروا حياتهم وفق أهداف يحددونها خلال الطفولة ، وعلى الرغم من أن الأطفال قد يختلفون في أنماط الأهداف التي يختارونها ، فمن المهم أن يكون لكل طفل نوع من الاهتمام يتصل بالمستقبل ، وأن يتوافر لديه هدف يتجه نحوه ، بطلاً أو بطلة يحاول هو أو تحاول هي أن تكون على شاكلته . وهذا الاهتمام المستقبلي يزود الطفل بدوافع تدفعه إلى تبني سلوك الكبار وإلى تنمية مهاراتهم واتقانها ، ويزوده بالتالي بمفهوم أوضح عن نفسه وبوثقة أكبر بالذات . وعلى هذا ، فالطفل الذي يعجب بعلماء الفيزياء يتوافر لديه الدافع لتعلم أشياء كثيرة عن الفيزياء والكيمياء والرياضيات ، وقد يقرأ كتباً عن هذه الموضوعات ويحاول أن يجري تجاربه الخاصة . وبالمثل فالولد الذي يعجب ببطل من أبطال كرة السلة سوف ينفق الساعات الطويلة يمارس فيها هذه اللعبة في الفناء الخلفي لمنزله .

وتؤثر قيم أسرة الطفل بطبيعة الحال ، وتقيم أصدقائه وطبقته الاجتماعية تأثيراً هاماً في نوع البطل الذي يحتذيه . ولقد أظهرت إجابات مجموعة كبيرة من أطفال الصغين الرابع والخامس الابتدائي عن أسئلة أحد الاستطلاعات ، أن مهنة الأب وتعليمه مؤثران ممتازان يمكنان من التنبؤ بمطامح الطفل المهنية (5) . فآباء أصحاب المهن يرغبون في الأعمال المهنية أكثر من آباء الطبقة العاملة . وظهر أن الاختيارات المهنية للبنات أكثر استقلالاً عن وضعهن الطبقي وأكثر تجانساً إذا قورن بالأولاد ، إذ حظيت مهنة الممرضة والمعلمة والسكرتيرة بالاختيارات الأساسية عند البنات من جميع الطبقات . وقد تشعر بنت العاشرة بأن فرص الاختيار المهني المتوافرة لديها ضيقة ، وعلى هذا تؤثر خلفية الأبوين في اختيارها تأثيراً أقل من الولد .

ويتحدد اختيار الطفل للمهنة أو العمل في ضوء ملاءمتها للجنس أو الطبقة الاجتماعية . ويتردد الأولاد في اختيار مهنة الطلاقة « كوافير »

أو التمرّض ، كما تتردد البنات في أن يصبحن مهندسات أو محاميات .  
ويندر أن يرغب أبناء الطبقة الدنيا في اختيار السلك الدبلوماسي عملاً  
لهم ، كما يتجنب الأولاد من الطبقة الوسطى العمل كسائق سيارة نقل .  
وتترسخ هذه الاتجاهات المرتبطة بالطبقة الاجتماعية وبالجنس في وقت  
مبكر من نمو تصور الطفل للعالم (3, 281) .

### القدرة على تحديد أهداف بعيدة المدى :

الهدف المهنى للطفل الى حد ما وظيفة لتدريب قدرته على تأجيل  
اشباع حاجاته المباشرة لتحقيق اهداف ابعد مدى . اى انه ينبغي أن  
يتعلم الطفل انه من الضرورى في كثير من الحالات أن يتحمل تأجيل اثناء  
مباشرة ( اى تأجيل الأشياء ) لكي يحصل على اثناء اكبر في المستقبل .  
فمثلا ينبغي عليه أن يؤجل رغبته في مشاهدة التلفزيون أو اللعب بالكرة  
لكي يؤدي واجبه المدرسي . ولقد قيل له ، على اية حال ، انه اذا قام  
بواجبه المدرسي فسوف يحصل على درجة عالية ، وسيقبله معلمه  
ووالداه . وهذا يؤهله للالتحاق بالدرسة الثانوية ثم بالجامعة .

ان الرغبة في اهمال الانابة المباشرة في سبيل الحصول على اثناء آجلة  
اكبر امر يرتبط بمر الطفل ، وبطبقة الاجتماعية ، وبثقافته .  
وبينة اسرته ولقد اتضحت اهمية كل بعد من من هذه الأبعاد في سلسلة  
من الدراسات التي أجريت على اطفال أمريكيين واطفال هنود من جزر  
الهند الغربية . ففي احداى الدراسات اجاب ثلاثة وخمسون من  
من الأولاد والبنات تراوحت اعمارهم بين السابعة والتاسعة ( اطفال  
زنوج وهنود غربيون من ترينداد ) عن استفتاء قصير ثم اخبروا ان  
يوسمهم الحصول الآن على قطعة صغيرة من الحلوى ، او الحصول على  
قطعة كبيرة من الحلوى في الاسبوع القادم . وقد فهم الاطفال ان عليهم  
ان يختاروا بين هذين البديلين فاختر حوالى ٨٠ ٪ من اطفال السابعة  
القطعة الصغيرة بينما فضلها ٢٠ ٪ من اطفال التاسعة .

ولقد كشفت دراسة اخرى عن هذه النتيجة اى عن العلاقة بين  
تفضيل اثناء اكبر متاخرة ، وعمر الطفل وذلك بين مجموعة من اطفال  
المدرسة الأمريكيين في الصفوف من الاول الى السادس . ولقد  
استخدم المجرى في هذه الدراسة فترات متفاوتة من التأخير بالنسبة  
للمجموعات المختلفة ( يوما واحدا ، خمسة ايام ، سبعة ايام ، اربعة عشر  
يوما ، وثمانية وعشرين يوما ) . وعندما كان التأخير ١ ، ٥ ، ٧ ايام  
فضل الاطفال الاصغر سنا قطعة الحلوى الاصغر مباشرة ودون تأخير ،  
بينما اختار الاطفال الكبار الانتظار من اجل قطعة اكبر من الحلوى .

وعندما كانت مدة التأخير طويلة جدا ( ٢٨ يوما ) فضل معظم الأطفال .  
الاثابة المباشرة . فضلا عن ذلك ، فان الأطفال الأكثر ذكاء كانوا أكثر  
قبلا للانتظار في سبيل اثابة أكبر . وهذه النتيجة الهامة تدعم العبارة  
السابقة : يتطلب الاداء الفعال في المدرسة مقدرة على استثمار الجهد في  
القيام بعمل لتحقيق اثابة في المستقبل وهي تقترح وجود صلة هامة بين  
شخصية الطفل - في هذه الحالة قدرته على تحمل الاحباط الناشئ عن  
عدم الحصول على الاثابة الآتية - ونوعية ما يبذله من جهد عقلي لحل  
المشكلات والقيام بالأعمال المدرسية .

ولقد فضل أطفال زنوج من ترينداد ( تراوحت أعمارهم بين ١١ -  
١٤ سنة ) وذلك في دراسة ثالثة ، الاثابة الصغيرة الآتية أو العاجلة على  
الاثابة الأكبر الآجلة ، وحكوا قصصا حول سلسلة من الصور تصور  
أنماط سلوك الفرد في التحصيل ورغبته في التفوق . وقد اتضح أن  
الأطفال الذين فضلوا الاثابة المتأخرة يميلون الى حكاية قصص يحاول  
إبطالها اتقان مهارة أو اجادة عمل والتفوق فيه أكثر من الأطفال  
الآخرين (96) .

ويبدو أخيرا ، أن تفضيل الاثابة الآجلة على العاجلة يرتبط بعوامل  
ثقافية ، كما يرتبط بتكوين أسرة الطفل . ولقد اتضح هذا من دراسة  
لجماعات من الأطفال في سن المدرسة ( في الثامنة والتاسعة من أعمارهم )  
من ترينداد ، وفرنادا ( في جزر الهند الغربية ) خيروا بين الاثابة الآتية  
والصغيرة ، والمؤجلة والكبيرة (97) . وكان الأطفال من ترينداد وهي  
ثقافة فرعية يسودها السلوك المندفع ، أميل الى اختيار الاثابة المباشرة ،  
أما الأطفال من غرنادا وهي ثقافة فرعية يميل أهلها الى العمل من أجل  
اثابة أكبر فكانوا أميل الى اختيار الاثابة المؤجلة . وتدل الملاحظات  
الأنثروبولوجية على فرق أساسي في الشخصية بين جماعات الزوج في  
الجزيرتين ( ترينداد ، وفرنادا ) فأهل ترينداد يميلون الى الاندفاع  
والاستمتاع والرضا بالقليل طالما أن في الاستطاعة الحصول عليه . أما  
أهل غرنادا فعلى الرغم من أنهم أفقر على وجه العموم ، إلا أنهم أصلب  
ارادة ، وقدرة على تأجيل المكاسب المباشرة والاشباع الآتية في سبيل  
اثابة في المستقبل ، وعائد أعظم . ومما يدعم ما لوحظ من فروق في  
الشخصية أو الشخصية القومية ، أن مدخرات أهل ترينداد ( لتعليم  
أطفالهم ) أقل من مدخرات أهل غرنادا المتساويين معهم في الفقر ، بل  
والأفقر منهم (97) . وعلى هذا ، فان القيم والاتجاهات السائدة في  
البيئة الثقافية التي ينشأ فيها الطفل تترك أثرها فيه منذ وقت مبكر  
من حياته (97) .



وفضلا عن ذلك ، فإن الأطفال الذين عاشوا في بيوت غاب عنها الأب كانوا أكثر ميلا لاختيار الانابة العاجلة وتفضيلها ، اذا قورنوا بأولئك الذين يعيشون في أسرة كاملة أى تشمل الأب والأم معا . وتصدق هذه العلاقة بين الأطفال الفرناديين والتراندادين ممن تراوحت أعمارهم بين الثامنة والتاسعة (97) . وثبت صدقها أيضا في مجموعة من ثلاثة وخمسين طفلا ترنداديا بين السابعة والتاسعة من أعمارهم (94) . ومن المعقول ان نتصور ان تغييب الأب يسهم في نقص الثبات والاستقرار في الأسرة ، ويسر تنمية اتجاه قدرى نحو الحياة - اتجاه يتميز بنقص في الثقة في البيئة ، وبالتالي بعدم الرغبة في العمل بجد من أجل انابات آجلة قد لا تجيء . ومن المثير للاهتمام أن نلاحظ أن العلاقة بين غياب الأب واختيار الانابة المباشرة لا توجد عند الأطفال الأكبر سنا ( الذين تراوح أعمارهم بين الحادية عشر والرابعة عشر ) ويرجع الباحث أن الطفل عندما يزداد نضجه يلتقى بأشخاص خارج نطاق أسرته المباشرة قد يقللون من شعوره بعدم الثقة في الآخرين . وقد يترتب على ذلك تغير بعض الأطفال لاتجاههم نحو الاشباع المباشر باعتباره وظيفة ونتيجة لخبرتهم الاجتماعية الموجبة خارج نطاق الأسرة المباشرة (97) .

وترتبط قدرة الطفل على تحمل تأجيل الانابة أيضا بطبقته الاجتماعية . وتتاح للأطفال الأمريكيين من الطبقة الدنيا كما بين دافيز (22, 33) فرصا أقل مما يتاح لأطفال الطبقة المتوسطة ليتعلموا ان التضحية بالأهداف العاجلة في سبيل أهداف أهم وأبعد ، مفيدة ، ويميل الطفل من الطبقة الدنيا أن يتخذ فلسفة مشابهة لما عند أبويه « عصفور في اليد خير من اثنين على الشجرة » وحياة الطفل من الطبقة المتوسطة أكثر ثباتا ، وبالتالي أكثر قابلية للتنبؤ بأحداثها ، وهو من الناحية المالية أكثر أمنا ، وكثيرا ما تثاب أهدافه البعيدة المدى ، وتلقى التشجيع .

وهذه الفروق بين قيم الآباء من الطبقتين الدنيا والمتوسطة لها تأثيرها في تنمية الأنا الأعلى . كما أن القدرة على تأخير الاشباع والعمل من أجل أهداف بعيدة أساسية لتحقيق كثير من الأهداف ذات القيمة الاجتماعية . ويميل أطفال الطبقة الوسطى الى السلوك بما يتفق مع الأهداف المثالية البعيدة المدى ، بينما يميل أطفال الطبقة الدنيا الى الاستجابة أساسا لتحقيق الانابات العاجلة المباشرة .

ولقد اتضحت هذه النقطة في دراسة للأهداف (137) التي يفضلها الأطفال من الطبقتين الدنيا والعليا في الصقوف من الرابع الى الثامن . ولقد قرر أطفال الطبقة الدنيا أنهم يفضلون الانابات المادية من تقود

وممتلكات أخرى محسوسة بينما قرر أطفال الطبقة العليا تفضيلهم  
لأهداف بعيدة المدى كالشهرة والسيطرة على الآخرين (5, 137).

وتستحوذ الاثبات المادية على اهتمام الأطفال من الطبقة الدنيا خلال  
سنى قبيل المراهقة كما تظهر خلال المراهقة (36, 62) . ففي ظل  
ظروف تجريبية معينة اشتغل طلاب المدرسة الثانوية من الطبقة العاملة  
بجد أكبر في عمل عندما كان الحافز عليه اثابة تقديية اذا قورن بعملهم  
عندما كان الحافز المقدم غير نقدي . اما مراهقو الطبقة المتوسطة فقد  
عملوا بنفس القدر من الاجتهاد في ظل هذين النوعين من الظروف ، اى  
الحصول على نقود ، او عدم الحصول عليها (62) .

وكشفت دراسة أخرى لمجموعة من المراهقين ( تراوحت اعمارهم  
بين ١٤ - ١٧ سنة ) عن أن المراهقين من الطبقة المتوسطة يعتقدون ان  
التخطيط للمستقبل جدير بالاهتمام ، بينما شعر أولئك الذين ينتمون  
للطبقة الدنيا انه لا يمكن التنبؤ بالحظ ، وأن التخطيط من أجل اهداف  
بعيدة المدى عمل غير حكيم (129) . فضلا عن ذلك فان الأطفال الذين  
حصلوا على درجات مدرسية وحققوا أداء يفوق ما يتوقع منهم على  
أساس درجاتهم في اختبارات الذكاء ( طلاب متفوقون في التحصيل )  
كانوا أميل الى اعتبار التخطيط عملا ذا قيمة أكبر من أولئك الذين  
انخفض تحصيلهم عما يتوقع منهم على أساس مستوى ذكائهم . وعلى  
هذا فان التلاميذ المتفوقين في التحصيل من الطبقة المتوسطة كانوا أكثر  
رفضاً عن أقرانهم من الطبقة الدنيا لمبارات مثل « التخطيط يجعل  
الشخص تفسا لأنه يندر أن تتحقق خططك على أية حال » ، « وعندما  
يولد الانسان ، يكون ما سوف يحققه من نجاح مكتوبا في اللوح بحيث  
يصبح من الواجب عليه أن يتقبل حظه ولا يحاربه » .

ملخص : تتحدد قيم الأطفال والمراهقين وهواياتهم ، واهدافهم  
المستقبلية ، وعاداتهم في العمل ، ومطامحهم المهنية الى درجة كبيرة ،  
بجوهم الثقافي ، وعضويتهم في الطبقة الاجتماعية ، وبيئتهم الأسرية ،  
وبالخصائص المرتبطة تقليديا بجنسهم ذكورا ام اناثا . ويتعلم الطفل على  
نحو سريع تلك الاتجاهات التي تلائم دوره الجنسي ، وأنماط السلوك التي  
تنسق معه ، ذلك الدور الذي يمارس تقليديا ، والذي يشجعه أعضاء  
طبقة الاجتماعية . ومتى استوعب هذه القيم والأنماط السلوكية ، فان  
من الصعب عليه أن ينحيا جانبا . وكلما اتفرست بشدة في شخصيته  
خلال سنى الطفولة المتوسطة ، تناقصت حرته في تغييرها فيما بعد ،  
حتى ولو اكتشف أن نشاطات أخرى أفضل ملاءمة لمهارته وشخصيته ،  
وأن قيما أخرى أنسب له .

## علاقة الطفل بالآباء

يواجه الطفل في سن المدرسة جماعتين جديدتين تسهمان في تطبيعهما اجتماعيا : المعلمين والآباء . وهناك عادة تشابه أكبر بين قيم المعلمين والآباء بالنسبة لأبناء الطبقة المتوسطة أكثر مما يوجد من تشابه بين الآباء والآباء . ويتوقف قبول الطفل لقيم جماعة الآباء على مدى حاجته إليها ورغبته في أن تقبله كعضو فيها ؛ بل وعلى توحده مع أبطال هذه الجماعة . وسنعالج تأثير المعلم على الطفل في الفصل التالي ، أما في هذا الفصل فسنعالج دور جماعة الآباء .

وعندما يتفق الآباء والمعلمون في نظرتهم لما هو ملائم وسليم من القيم والأفعال فإن المشكلات التي تنشأ عند الطفل تكون قليلة . غير أن أنواع السلوك التي تشجعها جماعة الآباء كثيرا ما تكون معارضة على نحو مباشر لتلك التي يشيها الآباء والمعلمون . وفي هذه الحالات يشعر الطفل بالصراع وتتوقف طريقة حله لهذا الصراع بدرجة كبيرة على القيمة النسبية لاثبات كل من هاتين الجماعتين ، أصحاب السلطة ، والآباء . فإذا كان تقبل الآباء للطفل أكثر أهمية من تقبل الأيوين ، فإن من المحتمل أن يتخذ الطفل معاييرهم وأنماط سلوكهم .

وتتيح جماعة الآباء أيضا الفرصة للطفل ليتعلم كيف يتفاعل مع زملائه في السن ، وكيف يعالج ما يشعر به من كراهية وما يرغب فيه من سيطرة ، وكيف يتصل بالقائد ، وكيف يقود الآخرين . ولجماعة الآباء أيضا وظيفة علاجية نفسية بالنسبة للطفل ، وذلك لأنها تساعد على معالجة مشكلات اجتماعية . فقد يتعلم الطفل من خلال مناقشاته مع آباءه أن الآخرين يشاركونه مشكلاته ، وصراعاته ، ومشاعره المعقدة ، وقد يعيد هذا إليه ثقته بنفسه . وعندما يكتشف أن الأولاد الآخرين حائقين أيضا على آباءهم غاضبين منهم ، أو مهتمين بالناحية الجنسية ، فإن ذلك يخلصه من التوتر النفسي ومن الشعور بالآثم .

وفي النهاية ، تساعد جماعة الآباء الطفل على تنمية مفهومه لنفسه فالطرق التي يستجيب بها الزملاء نحوه ، والأسس التي يقبلونها أو يندونهم في ضوءها تزوده بصورة أوضح ، وربما أكثر واقعية عن نواحي قوته ونواحي ضعفه .

ومن الانصاف أن نقول أن مجال الآباء مجال هام لتقدير الذات . ففي البيت يوجد نظام هرمي يقوم على أساس السن ؛ فالأخوة أما أن يكونوا أكبر من الطفل أو أصغر منه . وبناء على ذلك فمن المتوقع أن



يختلفوا من حيث الكفاية والمقدرة . فضلا عن ذلك فان البيت يستمر كمصدر للحب ولاشباع حاجات الاساسية حتى حين يمضى الطفل الى الملعب والمدرسة . ففي البيت ينبغي عليه ان يكون جديرا بالحب وقد يتطلب هذا ان يكون كفوءا ، ولكن هذا الحب مرهون بدرجة كبيرة بكونه خيرا مطيعا ودودا اكثر من كونه كفوءا . اما في ساحة اللعب فتختلط القيم اذ ينبغي ان يكون جديرا بالاحترام وان يكتبه بما يظهره من كفاية ومقدرة فيسيطر على حركاته في سهولة . ويتعرض كثير من الاطفال لعناء شديد عندما ينتقلون من جو البيت المتمركز حول الطفل الى واقع تنافسي حتى في جماعة اللعب التي تظهر الصداقة نحوه . اذ ينبغي عليهم الآن ان يظهروا ما لديهم من مقدرة جسمية وشجاعة ومهارة حركية ومشاعر ودية . وتحدث مقارنة مباشرة بين الطفل في هذا كله وبين الاطفال الآخرين في عمره ويعاقب على اخفاقه بالاذلال من قبل الجماعة والسخرية والنبد (139, 144, 145) .

### التكامل مع جماعات الأتراب :

عندما يبدأ الطفل في الذهاب الى المدرسة ، سرعان ما يكشف ان كثيرا من اشباعاته تعتمد على انضمامه الى جماعة الأتراب كعضو من اعضائها ، وتختلف الفرص المتاحة للزمالة وللقيام بالأدوار المفضلة - او حتى للمشاركة في نشاطات اللعب المختلفة - مع درجة قبول الجماعة له . فضلا عن ذلك فان التراجع الفيزيقي عن موقف جماعة الأتراب مستحيل الآن من الناحية العملية . في الماضي كان الطفل يستطيع دائما اذا أخفق في الاستمتاع باللعب مع اترابه ان يجمع بلياته ويمرود الى البيت ، ولكن مثل هذا الحل لم يعد متاحا الآن ، فسواء اكان سعيدا ام شقيا ينبغي عليه ان يبقى بالمدرسة .

وبناء على ذلك فليس من العجيب ان نجد معظم الاطفال في سن المدرسة مهتمين اهتماما شديدا بقبول جماعة الأتراب اياهم . وفي نفس الوقت نجدهم اقرب الى الحذر والتردد في محاولتهم المبدئية للدخول كاعضاء في الجماعة . ويحتوى الموقف الاجتماعي الجديد على احتمالات كثيرة تعرضهم للثواب والعقاب . ومع ذلك لا يتوافر لدى الاطفال في معظم الحالات الا معرفة قليلة مسبقة عما يعتبر صحيحا او خاطئا من الاستجابات في الموقف الجديد ، ومن ثم ينبغي ان يعتمدوا على المحاولة والخطأ بدرجة كبيرة .

وفي محاولة لدراسة عملية الاستيعاب في جماعة الأتراب ، قام فريق من الباحثين (194) بتقديم أربعة أطفال في السادسة والسابعة من

أعمارهم كأفراد لينضموا الى جماعات اللعب ومنح تكوينها ، تتألف من ثلاثة أطفال في نفس العمر ، ولم يكن الطفل الجديد يعرف الأطفال الآخرين ، ولم يكن يعرف المجرب أيضا .

وقد وجدوا أن القادمين الجدد بذلوا جهودا حقيقية لكي يصلوا أنفسهم بالجماعة النواة ، ولكي يصبحوا جزءا منها على قدم المساواة مع الأعضاء الآخرين . وواضح أن معظمهم كان قد تعلم من قبل أن نشاطات الجماعة ( وانتمائه الى عضويتها ) قد تكون مجزية ومثيرة جدا ، ومن ثم ظهر شغفهم باللعب مع الآخرين .

في هذه الجماعات كان على القادم الجديد أن يأخذ دور المبادرة في تفاعله مع الأطفال الآخرين . ولم يحاول الأعضاء القدامى الا نادرا أن يطلبوا مساعدته أو أن يجعلوا من أمره يسرا ، أو أن يحسبوا حسابه في نشاطاتهم . ولقد لوحظ نفس النمط من السلوك مرات كثيرة في حجرة الدراسة حيث تلمس الأطفال الجدد أن يساعدتهم المعلم في التعامل مع التلاميذ الآخرين قبل أن يكونوا علاقات اجتماعية مباشرة معهم .

ويتألف الأسلوب المعناد للاتصال والارتباط بالجماعة من تقليد ملاحظات أكثر أعضائها نشاطا ومحاكاة أفعالهم وإيماءاتهم . ويحدث التقدم نحو التكامل مع الجماعة تدريجيا وعلى نحو مستمر . فقد وجد مثلا أن ٥ ٪ من استجابات القادم الجديد المتوسط خلال لقائه الأول مع الجماعة صفت على أنها « نجاح في المبادرة وفي توجيه نشاطات الجماعة » . وبعد أربع جلسات أخرى بلغ عدد ما قام به من تفاعلات من هذا النوع من الكثرة مثلما يقوم به أعضاء الجماعة النواة ( أي ٢٥ ٪ من تفاعلاتهم ) (104) .

ولقد عرف الأطفال الذين مكثوا معا فترة طويلة من الزمن كيف يتعاملون بنجاح بعضهم مع بعض ، أي أنهم تعلموا المؤشرات الهامة والاستجابات التي يحتمل أن يعززها أترابهم . أما الطفل الجديد فإنه لا يعرف السلوك الذي يلقي الإثابة من هؤلاء الأعراب . ومن ثم فإنه كان في موقف أسوأ بكثير من الأعضاء القدامى . وفي ظل هذه الظروف لجأ الطفل الى راشد طالبا المساعدة ، ربما لأن الآباء والمعلمين كانوا يساعدونه في مثل هذه المواقف سابقا . وباختصار يحتمل أنه قام بتعميم الاستجابات التي كانت تثاب سابقا ، والخاصة بالالتجاء الى الراشدين طالبا للمساعدة . وعندما استحال هذا ، وحيث لم تتوافر تعليمات معينة ، كانت أفضل تكتيكات الطفل أن يلاحظ أنماط سلوك الأطفال الناجحين في الجماعة وأن يقلدهم .

## تنوع جماعات الأطفال :

تختلف طبيعة جماعات الأطفال الى حد ما باختلاف العمر . فخلال السنوات المبكرة من مرحلة الطفولة المتوسطة تشيع الجماعات غير النظامية التي يكونها الأطفال بأنفسهم . ويميل الطفل في سن المدرسة الى الإشارة في حديثه الى « الشلة » . و « للشلة » عدة قواعد شكلية تراعيها في حكم ذاتها ، وهناك تغير سريع وتبدل في العضوية . وتلمب المصادفات دورا كبيرا في تحديد العضوية في الجماعة . وتلمب عوامل مثل الطبقة الاجتماعية والميل الخاص والمظهر الجسمي دورا أقل في تحديد هذه العضوية مما سيكون لها في المستقبل .

وفيما بعد ، على أية حال ، اى بين سن العاشرة والرابعة عشرة تنجى جماعات الأطفال لكي تصبح أكثر تحديدا في بنيتها ووضوحها في تكوينها . وتظهر جوانب لتنظيمها الرسمي ، كمتطلبات العضوية ، ومراسيم تفصيلية لتنظيم الاجتماعات وتسييرها . وعلى الرغم من هذا ، فقد يتغير أعضاء الجماعة بكثرة ، وقد لا يستمر بقاء الجماعة نفسها فترة طويلة . وتصبح التنظيمات الرسمية Formal organizations في هذا الوقت كجماعات الكشافة للأولاد ، والبنات ، أكثر أهمية ، وخاصة بالنسبة للأطفال من الطبقة الوسطى .

## التغيرات في العلاقات بين الأتراب :

يختلف اللعب الجماعى للأطفال في المرحلة من السابعة الى الحادية عشرة من العمر من لعب الأطفال في المرحلة من الخامسة الى السادسة في نواح هامة . ففي الفترة المبكرة قد يلعب الولد مع الأولاد أو البنات أو قد يتشاجر معهم أو معهن . وقد تكون ألعابهم انثوية ( لعبة البيت مثلا ) أو ذكورية ( لعب الكرة أو البناء ) . غير أن الأطفال على أية حال يبدأون في سن السابعة أو الثامنة في الارتباط مع أتراب من نفس جنسهم أساسا واصطحابهم . ويلحق الأولاد البنات ويفيظونهن ، بدلا من اللعب معهن . يبحث الولد عن أولاد آخرين ، ويحتمل أن يشعر بالخجل اذا وجد نفسه بمفرده مع مجموعة من البنات . وهناك عادة قدر ملحوظ من القلق يرتبط بصحبة البنات أو بالكشف عن أى ميل نحوهن وذلك في الفترة من التاسعة الى الحادية عشرة من العمر .

## العوامل التي تؤثر في تقبل الأتراب للطفل وفي مكانته بينهم

واضح من مناقشتنا حتى هذه النقطة ان جماعة الأتراب تلمب دورا هاما خلال الطفولة المتوسطة ، فهي تزود الطفل بأشياء عاجلة .



ومباشرة ، بل وتقوى تكامله مع العالم الاجتماعى الأرحب . وتستطيع هذه الجماعة أن تساعد في تدريبه بحيث يصبح فردا أكثر كفاية وأوسع معرفة ، بل وتجعله آمنا في التوحد مع دوره الجنسى ، وحائزا للميول والاتجاهات النفسية والمهارات التى تتوقع من جنسه ذكرًا كان أم أنثى . وبالإضافة الى ذلك ، فإن علاقاته بأترابه تعلمه التعاون في العمل لتحقيق أهداف تعود عليه وعلى أترابه بالخير .

وعندما ننظر الى مجال هذه الوظائف ، فإننا نستطيع تقدير المزايا التى تعود على الطفل الذى يقبله أترابه ، والمعقوبات التى يتعرض لها عندما يرفضونه . وعلى هذا فمن المهم أن نفهم كلا من العوامل التى تيسر تقبل جماعة الأتراب للطفل ، والتى تقوى هذا التقبل ، والعوامل التى تعرقله وتعوقه . أى ما هى العوامل التى تجعل الجماعة تحب الطفل أو تتجنبه أو تعامله بغير اكتراث ؟ وعلى أى أساس تتكون الصداقة بين الأطفال ؟ وما هى المتغيرات المرتبطة بالقيادة ؟ وما هى النتائج المترتبة على احتلال الفرد لمكانة اجتماعية عالية في الجماعة أو احتلاله لمكانة منخفضة فيها ؟

### المكانة الاجتماعية بين الأتراب :

لقد استخدم الباحثون في دراسات المكانة الاجتماعية للأطفال أساليب مختلفة للقياس . في الطريقة السوسيومترية ، يطلب من الأطفال أن يكتبوا أسماء من يفضلونهم من زملاء وأسماء من يرفضونهم وذلك بالنسبة لمحكات محددة . فمثلا قد يطلب من كل طفل في كشك من أكشاك المسكر أن يكتب أسماء ثلاثة أطفال يرغب في أن يتخذهم زملاء في الفريق ، أو رفاقا في السباحة ، أو جيرانا في المسكن . وعلى أساس هذه البيانات يرسم رسم بياني يوضح جميع اختيارات الأطفال ويعرف بالسوشيوجرام . وهذا الرسم يبين المكانة الاجتماعية النسبية لكل طفل ، من أحب الأطفال ( وهو الذى يحظى بأكثر عدد من الاختيارات ) الى المنعزلين اجتماعيا ( وهم الذين لم يختارهم أحد من زملائهم ) .

واستخدم يوني (13, 14, 15) هذا الأسلوب ليميز بين الأطفال الناجحين وغير الناجحين في الصف الرابع الابتدائي في ثلاث مدارس وذلك على أساس استجابات زملائهم في حجرة الدراسة لمجموعة من الأسئلة السوسيومترية ( من من الأطفال تحب أن يكون معك في اللجنة ؟ ) وعلى أساسها بحسب لكل طفل درجة مركبة للتقبل الاجتماعى .

وقام الزملاء والمدرسون بتقدير عشرين طفلا هم أكثر الأطفال شعبية

وشهرة ( أعلى الأطفال من حيث التقبل الاجتماعي ) وبتقدير عشرين طفلا آخرين هم أقل الأطفال شعبية وشهرة ، وكان ذلك التقدير في عشرين متغيرا من متغيرات الشخصية . ولقد حصل الأطفال الأكثر شعبية وشهرة على درجات عالية في العدوانية الاجتماعية ، وفي الخصائص الانبساطية ، وظهروا ، بصفة عامة زميلين ( مجموعة من الخصائص ترتبط معا ) من زميلات الشخصية . تتكون الأولى من خصائص قوية إيجابية عدوانية كالقيادة ، والحماس ، والمشاركة الإيجابية في اللقاء الاناشيد . والزملة الثانية وكانت أقل تحديدا ووضوحا من الأولى ، اشتملت على الميل المتفائل ، والاتجاهات الودية ( أنيق ، حسن المنظر ، كثير الضحك ، سعيد وودود ) ( 13, 14 ) . ولقد أظهرت الخصائص المرتبطة بالشعبية والشهرة شبها كبيرا على وجه العموم بالخصائص التي ترتبت على التفاعلات للشعبة والرضية المبكرة في مجال الأسرة . ونتجت عنها .

ولقد بحثت متغيرات الشخصية المرتبطة بالشهرة وذلك بتحليل استجابات عدد كبير من أولاد وبنات الصف الأول والثالث والخامس الابتدائي « اختبار الشهرة » ( 133 ) في هذا الاختبار يكتب الفرد أسماء زملائه في الصف الذين تنطبق عليهم الصفات الآتية : « لهم أصدقاء كثيرون » « ذوى روح رياضية » « حسنو المظهر » .. الخ ثم يحسب معامل الارتباط بين درجات الشهرة ( عدد الأصوات التي يحصل عليها الطفل في « له أصدقاء كثيرون » مطروحا منه أصوات « ليس له أصدقاء كثيرون » ) ودرجاته في جميع متغيرات الشخصية الأخرى . وحلت بيانات الأولاد وبيانات البنات كل على حدة بالنسبة لكل صف دراسي .

ووجد أن درجات الشهرة ترتبط ارتباطا موجبا مع جميع متغيرات الشخصية الحسنة الأخرى . فقد اعتبر الأطفال المشهورون في معظم الجماعات حسنو المظهر ، ودودين ، ذوى روح رياضية ، واحسن الأصدقاء . أما علاقات الصفات الأخرى مع الشهرة فاختلفت باختلاف الجنس والسن .. فمثلا ارتبطت الشهرة بين بنات الصف الأول ارتباطا وثيقا بالخصائص « تتصرف كسيدة صغيرة » ، « هادئة » ، « لاتشاجر » « لا تسيطر على الأخريات » وكلما كبرت البنات قلت أهمية « تتصرف كسيدة صغيرة » ، بحيث لا تصبح لهذه الصفة علاقة بالشهرة الاجتماعية عندما تصل البنات إلى الصف الخامس الابتدائي . وفي هذا السن نجد أن الصفات : حسن الملامح والروح الرياضية والود ، والأتانة ، وقلة التشاجر ، ترتبط أعلى ارتباطا بشهرة البنت وشخصيتها .

أما الأولاد في الصف الأول الذين حصلوا على أعلى التقديرات فهم

الذين اعتبروا من قبل زملائهم ذوى روح رياضية ، مجيدين للألعاب الرياضية ، « أولادا حقيقيين » محبين للمخاطرة ، ولا يميلون الى الخجل . وكان الانصاف فى اللعب ، والقدرة على القيادة من أهم الصفات المرتبطة بالشهرة بين أولاد الصف الثالث . وحصل أولاد الصف الخامس المشهورون على كثير من الأصوات باعتبارهم أفضل الأصدقاء ، حسنى المنظر ، لا يغلب عليهم الخجل ، أولادا حقيقيين ، وفى هذه المجموعة ظهر أن صفات الود ، والروح الرياضية والاناقة والنظام أقل ارتباطا بالشهرة والشعبية ، ولم يكن للصفات « غير مسيطر » « لا يفضى » ، « لا يتشاجر » إلا علاقة ضئيلة بالشهرة (133) .

ويمكن أن نستنتج أن الاستجابات والخصائص التى يغلب أن تكافأ بالتقبل الاجتماعى تختلف باختلاف السن والجنس . وعلى أية حال : فإن الخصائص التى تسير التعميمات الثقافية الجامدة للسلوك المذكور - كالمهارات الرياضية والقيادة ، والمخاطرة أو الجراءة - ترتبط بالشهرة والشعبية بصفة عامة عند الأولاد ، بينما ترتبط الخصائص الانثوية النمطية كالدمائة والرفقة وعدم تأكيد الذات بالشهرة أو الشعبية عند البنات . ويمكن أن نستنتج من هذا أن الشهرة العالية مع الأتراب تعتمد جزئيا على الأقل على مسابقة الطفل لنمطه الجنسى أى على ملاءمة سلوكه لدوره كذكر أو أنثى .

### الطبقة الاجتماعية والمكانة بين جماعة الأتراب :

أن مكانة الطفل بين جماعة الأتراب ترتبط كما هو متوقع بالطبقة الاجتماعية التى ينتمى إليها . ولقد وجد فى إحدى الدراسات التى تناولت عينة من ٦٣ طفلا ، أخذت من فصلين دراسيين ، أن التقبل الاجتماعى ( كما يحدد ويعرف على أساس الأسئلة السوسيومترية ) يرتبط ارتباطا عاليا بالمقاييس الموضوعية للحالة الاجتماعية الاقتصادية للأسرة (11, 14) ويبدو أن لخلفية الطفل الاجتماعية الطبقة أهمية أساسية فى تحديد شهرته بين أترابه .

وتبين نتائج دراسات سوسيومترية أخرى أن أطفال الطبقة الدنيا يغلب أن يكونوا ذوى شهرة اجتماعية منخفضة بين أترابهم من جميع الطبقات الاجتماعية ، بل وحتى فى طبقتهم نفسها . ويغلب أن يكون لهم عدد قليل من الأصدقاء ، بل ويرى الآخرون أن ملابسهم رديئة ، وأن مظهرهم بسيط ، وأنهم غير محبوبين ، وعدوانيون ، ولا يحبون المدرسة ، قلرون سيئو الخلق ، تعساء ، وغير منصفين فى اللعب (13, 14) .



وقد تكون العوامل الاقتصادية مسئلة جزئيا عن الموقف الاجتماعى السىء نسبيا الذى يواجهه اطفال الطبقة الدنيا . فالفقر معناه بالنسبة لهم صحة سيئة ، وملابس رديئة ، ومشاركة ضئيلة فى النشاط الاجتماعى . وقد يقلل اى عامل من هذه العوامل فرص الطفل لتكوين علاقات ثابتة مع الاتراب ، وقد يعوق تعلمه للأساليب الاجتماعية الجيدة فضلا عن ذلك ، فان وعى الطفل من الطبقة الدنيا بعجزه عن التصرف المناسب قد يخلق عنده شعورا بالنقص وعدم الكفاية مما يؤدى بالتالى الى الانسحاب من التفاعلات الاجتماعية .

وتختلف انواع السلوك التى ترتبط بالمكانة الاجتماعية والشهرة من طبقة اجتماعية الى أخرى ، لان المثل العليا للذات ego-ideals عند الأولاد والبنات تختلف من طبقة الى أخرى . ولقد قارن أحد الباحثين (108) بين اولاد وبنات من أسر من الطبقة الدنيا ، وآخرين من أسر من الطبقة المتوسطة بالنسبة لمجموعة من السمات يعتبرونها ضرورية للشهرة الحسنة . ووجد أن اولاد الطبقة الدنيا يحترمون نمطين من الأولاد : النمط الاول ، الطفل العدوانى المحارب الذى احرز احترام اترابه لانه قوى عنيف . اما النمط الثانى فهو الولد الاجتماعى المنبسط غير المتطرف فى العدوان . اما نمط الشخصية الذى أدى الى النبذ من قبل الأتراب فهو « النمط المخنث » الذى يساير المدرس ويحصل على درجات عالية فى التحصيل . وبما أن الولد من الطبقة الدنيا يعرض نفسه للنبذ من اترابه حين يتفوق فى المدرسة ، فقد يتعرض من ثم لصراع يتصل بانغماسه فى العمل المدرسى .

وكانت بنات الطبقة الدنيا اميل الى تقبل البنت المشاغبة العدوانية لفظيا ، التى اظهرت ميلا قويا نحو الأولاد . غير انهن اذا قورن بالأولاد يحترمن أيضا البنت الودودة ، الجميلة المنظمة ، المجتهدة ، والتى لا تتخذ بالضرورة دورا قياديا ، ولا تهتم اهتماما شديدا بالجنس الآخر . وبناء على ذلك ، فان البنت من الطبقة الدنيا تستطيع أن تكون تلميذة مجتهدة دون أن تتعرض للاستبعاد من صديقاتها .

ويتقبل الأولاد من الطبقة المتوسطة اترابهم المهرة فى الألعاب التنافسية بشرط ألا يبالغوا فى السيطرة أو العدوان . ويلقى الأولاد الودودون ، المتسمون بالوسامة ، والمشهورون ، الاعجاب شائهم شأن التلاميذ المجتهدين . ويتعرض المخنث من الأولاد والخائف للنبذ من اترابه فى هذه الطبقة كما هى الحال فى الطبقة الدنيا . وهناك تعميم جامد واحد مقبول عند بنات الطبقة المتوسطة - وهو البنت الجميلة الودودة المرححة . وهن ينبذن البنت العدوانية المشاغبة المهتمة بالجنس والتى تحظى

بالاعجاب عند بنات الطبقة الدنيا . وعلى الرغم من وجود بعض الفروق بين الطبقتين ، الا ان الاولاد في كل منهما نبذوا « الولد المخنث » . واعلت البنات من الطبقتين من قيمة الجمال والاناقة والاجتماعية .

ولقد ادت الفروق الواضحة بين الطبقتين الاجتماعيتين في اتجاههما نحو العدوان الى تقبل اطفال الطبقة الدنيا لما يظهر في التلفزيون والسينما والكتب الهزلية من ابطال بدرجة اكبر من اطفال الطبقة المتوسطة . وحصل احد الباحثين (5) على بيانات ومواد عن تعرض الاطفال لتلفزيون والأفلام والكتب الهزلية ومدى تأثيرهم بها . وظهر ميل عد الاولاد من الطبقة الدنيا ، وعند ذوى الذكاء المنخفض ، وعند المتمردين المستقلين ، لاتخاذ المقامرين العدوانيين في البرامج التلفزيونية (السوبرمان) والمخبرين البوليسيين ، والقراصنة ، كمثل عليا لدوانهم . وكان هذا الميل اقل وضوحا عند الاولاد (١) من أسر اصحاب الياقات البيضاء (٢) من ذوى نسب الذكاء الأعلى ، (٣) من المستقلين والاقل تمردا .

وهناك اهتمام اكبر في الوقت الحاضر بين الآباء وعلماء الاجتماع بدرجة تأثير وسائل الاعلام العامة في عادات الاطفال واهدافهم البعيدة . ويبدو ان التلفزيون والافلام يمكن ان تقوى الاتجاه الذى يعلى من قيمة العدوان والموجود من قبل ، عندما تكون خلفية الطفل وشخصيته بحيث تجعله اكثر تقبلا لما تعبر عنه وسائل الاعلام العامة هذه من اتجاهات . اما عندما تتصارع الاتجاهات والقيم التى ينقلها التلفزيون والافلام مع قيم الطفل وقيم أسرته ، فانه يتأثر تأثرا اقل بمصادر الاتصال هذه وبناء على ذلك فان التأكيد الكبير على العنف والعدوان في الافلام والتلفزيون يحقق اكبر الاثر في الاطفال الذين تخففوا من قلقهم فيما يتصل بالعدوان والذين يميلون الى تقبل السلوك العدوانى باعتباره مناسبا على وجه العموم . اما الاطفال الذين نشأوا في بيوت لا تشجع العدوان ، وتعتبره شرا ، فليس من المحتمل ان تتغير معاييرهم بتأثير القصص والافلام العدوانية .

### المكانة الاجتماعية بين الأتراب والسلوك الاجتماعى :

تعتمد مكانة الطفل الاجتماعية بين اترابه بدرجة كبيرة على شخصيته . وتؤثر خلفيته الطبقية تأثرا قويا في مسار تطبيعته الاجتماعى . وثمة دراسة اجتماعية نفسية توضح العلاقة بين شهرة الطفل بين اترابه ، وقدرته على التأثير في الآخرين وقابليته للتأثر بهم (107) .

تألفت عينة البحث من ثمان مجموعات من الاولاد ، وثمان مجموعات

من البنات ( يتراوح عدد أعضاء كل مجموعة من سبعة الى تسعة )  
وانحصرت اعمارهم بين ١١ ، ١٥ سنة ، يقيمون في معسكر صيني .  
وسجل جميع التفاعلات في كل مجموعة وقد تضمنت محاولة  
انتاثير في بطريق مباشر او غير مباشر ( كان يكون الفرد كثير  
الطلبات ، يستخدم القوة او التهديد ، يتوسل ، يقترح ) كما لاحظوا ايضا  
وقائع عدوى السلوك او انتشاره ، ذلك الذي يبدوه احد الاطفال حتى  
ولو لم يفصح عن رغبته في ان يقوم الآخرون بتقليده .

وقدر تاثير كل طفل في الجماعة على اساس عدد المرات التي بدا فيها  
سلوكا معيناً ، انتقل بالعدوى الى الاطفال الآخرين ، او على اساس عدد  
محاولاته المباشرة الناجحة للتاثير في غيره . كما اتخذ عدد مرات مسابرة  
لمحاولات الآخرين للتاثير فيه على نحو مباشر ، وعدد المرات التي تأثر فيها  
بسلوك الآخرين عن طريق العدوى كقياسين لقابليته واستعداده للتاثير  
الاجتماعي . وقدر الموجهون شعور الاطفال بالتقبل من قبل الجماعة ،  
وارتباطهم بها وشعورهم بالانتماء لها ، وعلاقتهم بالكبار . وقدرت مكانتهم  
من حيث الشهرة عن طريق تقدير زملائهم مباشرة لقدرة في الالعاب  
الرياضية ، واستقلالهم عن الراشدين ، ومرحهم ، ومعرفة الجنسية ،  
واستقلالهم عن الضغط الاجتماعي .

ولقد ارتبطت المكانة الاجتماعية ارتباطاً له دلالة بتقديرات مشاعر  
التقبل من الجماعة ، وعدوى المباداة ، ومحاولات التاثير المباشر الناجحة .  
وبعبارة أخرى شعر الاطفال الذين احرزوا مكانة اجتماعية عالية انهم اكثر  
امناً ، واكثر تقبلاً من الجماعة ، واشد قدرة على التاثير في سلوك الآخرين  
اما بالاساليب المباشرة او غير المباشرة . فقد استجاب لهم الآخرون  
فسايروا مقترحاتهم واتبعوها وبالتالي اثابوا نشاطاتهم القيادية .

وكان الاطفال ذوو المكانة الاجتماعية اقل ميلاً لتقبل اوامر الآخرين  
ومقترحاتهم ، ولكنهم كانوا اكثر قابلية لعدوى السلوك اذا قورنوا  
بالتوسط . ولما كانوا آمنين في جماعتهم ، فقد كانوا احراراً في التاثير  
بالعدوى اذا رغبوا في ذلك ، ولكنهم استطاعوا ايضا مقاومة المحاولات  
المباشرة للتاثير فيهم . ولقد اتجه اترايبهم نتيجة لوعيهم بالمكانة الاجتماعية  
العالية التي يتمتعون بها الى محاولة استخدام الاساليب غير المباشرة في  
التاثير على سلوكهم بتكرار اكبر عن الاساليب المباشرة .

وعلى وجه العموم يدرك الاطفال ذوو المكانة الاجتماعية العالية هذه  
الحقيقة ، وييسر الآخرون هذا الادراك بسلوكهم نحوهم بطرق مختلفة  
نما في ذلك استعدادهم للتاثير بهم اما بطريقة مباشرة او بالعدوى . وهم



يميلون الى التصرف والسلوك على اساس هذا الوعي والادراك ، فيقومون بمحاولات مباشرة للتأثير ، وبأنواع السلوك الأخرى التى تدل على الحرية فى العمل التلقائى داخل الجماعة (107, 334) .

وهناك عدة استنتاجات يمكن أن ننتهى إليها من هذه الدراسات التى تناولت المكانة الاجتماعية بين الأتراب : تعتمد مكانة الطفل الاجتماعية ارتفاعا وانخفاضا بدرجة كبيرة على المركز الاجتماعى لأسرته ، وعلى خصائص شخصيته التى تضرب بجذورها الى مراحل النمو المبكرة . ويستجيب الأطفال الآخرون له بما يتفق مع شهرته الاجتماعية . فكما لاحظنا من قبل ، أن السمة القيادية والاجتماعية للطفل ذى المكانة العالية وما يصدر عنه من استجابات تلقى تعزيزا وتدعيفا من قبل أترابه الذين يتبعونه ويقلدون سلوكه . ومن ثم تحظى استجاباته التى ساعدته فى الأساس على تحقيق الشهرة والشعبية بالتقوية وتكرر ، ويزداد احتمال محافظته على مكانته . وتدل الدراسات السوسيومترية على أن أطفال المدارس يميلون الى الاحتفاظ بمراكزهم النسبية من حيث الشهرة من سنة الى السنة التى تليها (12) .

### الصدقة :

يختار الطفل أصدقاءه المقربين من بين أترابه ويحتمل أن يكونوا أهم « معلميه » ، لهم أعظم الآثار فى نموه وسلوكه ، ومن هنا تظهر أهمية فهمنا لطريقة اختيارهم .

وعندما يطلب من الأطفال فى سن المدرسة أن يحددوا أفضل أصدقائهم فإنهم يختارون دائما تقريبا أطفالا من نفس جنسهم . (132) وليس هذا عجيب فى ضوء التباعد بين الجنسين الذى يميز هذه المرحلة . ومن المحددات الموقفية الهامة أيضا فى اختيار الأصدقاء القربى المكانى . فمعظم الأطفال يصادقون أترابا يعيشون فى نفس البيئة المحلية أو الجيرة أو يوجدون فى نفس الصف فى المدرسة (44) .

وفضلا عن ذلك ، يبدو أن الخصائص الشخصية تلعب دورا هاما فى تكوين الصداقات . فى إحدى الدراسات ، حلت بيانات تخص ٦٢ زوجا من الأصدقاء لتحديد النواحي التى يشبه فيها الصديق صديقه (44) . ووجد أن أزواج الأصدقاء يشبه الواحد منهما الآخر أعظم الشبه فى « القصر النمائى » (مقياس للنضج الاجتماعى) وكانوا الى حد ما متشابهين فى العمر الزمنى ، وطول القامة والوزن والذكاء . وانتهى الباحث الى أن

من المحتمل ان تكون أوجه التشابه في السمات غير العقلية أكثر أهمية في علاقات الصداقة من التشابه في الذكاء (44).

وفي سلسلة من الدراسات التي تناولت أطفال المدارس قورن بين أفراد صداقتهم متبادلة ، وآخرين صداقتهم غير متبادلة (11, 15) وكانت الصداقات المتبادلة هي تلك التي يختار كل طفل من الطفلين الطفل الآخر بكثرة خلال استجابته للأسئلة السوسيومترية مثل : من الذي تحب ان تختاره شريكاً لك وصاحباً في زيارة حديقة الحيوان ؟ أما في الأزواج التي لا يحدث فيها تبادل للصداقة فنجد ان أحد الطفلين يظهر انجذاباً نحو طفل يتجاهله .

ولقد وجد على وجه العموم ، انه ليس هناك إلا علاقة ضئيلة بين الصداقة المتبادلة والتحصيل الأكاديمي ، ولكن الصديقين يشبه الواحد منهما الآخر في الخلفية الاجتماعية الاقتصادية ، وفي الذكاء العام . وكان الأطفال الذين انحدروا من أسر ذات مكانة اجتماعية اقتصادية أعلى ، أكثر نجاحاً في المحافظة على العلاقات المتبادلة من أولئك الذين انحدروا من أسر كبيرة ( لها أربعة أطفال أو أكثر ) أو من أسر متوسطة الحجم ( لها ولدان أو ثلاث ) . وبدا ان البنات في الصفوف الأولى من المدرسة الابتدائية أكثر اجتماعية من الأولاد . ولقد اخترن من بين أترابهن عدداً أكبر للمشاركة في النشاطات المقترحة ، وانغمسن في صداقات متبادلة بدرجة أكبر (11) .

ولقد مال ذوو الصداقة المتبادلة من أطفال الصف الرابع إلى الاتصاف بسمات شخصية عدوانية وموجبة وقوية ، وإلى التفوق في القيادة وفي التسميع بالفصل . ولقد قدر نصف ذوي الصداقة المتبادلة على الأقل بأنهم فوق المتوسط في الهدوء والنظام ، والجرأة والقيادة والود ، وأنهم مرغوب فيهم كأتراب ، وحسنو المظهر ، وتحمسون ويكثرون من الضحك ونشطون في التسميع . وقام بهذه التقديرات زملاؤهم في الصف (15) .

وواضح ان الأطفال الماهرة ، اليقظين والنشطين والمتجاوبين انجذب إلى الواحد منهم نحو الآخر . وربما كان ذلك واجعا إلى قدرة الواحد منهم على فهم حاجات الآخر وعلى اشباعها . واصطحاب الأطفال غير المتجاوبين معهم ليس مريحا ، ولذلك فانهم لا يتخذون أصدقاء من بينهم عامة . وكثيراً ما ينجذب الأطفال الآخرون إلى أصحاب السمات الأكثر ايجابية ، ولكن مثل هذه الصداقة لا تستمر عادة وسرعان ما تنبذ (15) .

وفي دراسة أخرى طلب من أربع مائة طفل في الصف السادس ان

يكتبوا أسماء أفضل ثلاثة أصدقاء ، مع ذكر أسباب اختيارهم (4) .  
وكانت الأسباب الأربع الأكثر شيوعا هي : الاحتكاكات الكثيرة ( مثلا ،  
يعيش بمقربة مني ، نبيع الصحف معا ) ، والتشابه في الميول والأذواق  
( نقرأ الكتب معا ، لنا نفس الهوايات ) ، التفاؤل والمرح ( استمتع  
بصحته ) ، والظرف والود ( إنسان طيب ، فتاة لطيفة ) .

والصدقة في هذا السن غير مستقرة تماما . فبعد أسابيع قليلة من  
جمع هذه البيانات ، طلب من هؤلاء الأطفال أن يكتبوا أسماء أفضل  
أصدقائهم فأتضح أن ٦٠ ٪ من أفراد العينة نبذوا طفلا على الأقل من  
أولئك الذين وقع عليهم اختيارهم كصديق من قبل ، وبينوا أن السبب  
في تغير العلاقة هو نقص في الاحتكاك بالصديق أو في لقائه حديثا ( لا أراد  
كثيرا ) أو التشاجر معه (4) .

ويبدو أن عدم الثبات في الصداقة يرجع إلى التذبذب السريع في  
الميول في هذا السن . فطفلان لهما ميول متشابهة يحتمل أن يكونا حلفا  
لأن كلا منهما يستطيع فهم حاجات الآخر وأشباعها ، وتكون علاقتهما  
مجزية للطرفين . غير أنه عندما تتغير الميول ، لا يستطيع الواحد منهما  
تحقيق أشباع للآخر يعود عليه بالأشباع في نفس الوقت ، ويحتمل أن  
تنقطع صداقتهما .

ومع تقدم العمر ، تتبلور الميول عادة ، وتصبح الصداقة أكثر بقاء  
واستقرارا كما هو متوقع (63) . وبقاء الميول المتبادلة أساس هام  
للمحافظة على الصداقة . واستجابات الصداقة شأنها شأن أى سلوك  
آخر متعلم ، تتكرر إذا استمر تعزيزها وتدعيمها .

### وظائف جماعة الأتراب في التطبيع الاجتماعي

واضح أن جماعة الأتراب تتيح الفرصة للطفل لكي يحقق كثيرا من  
أشباعاته العاصرة . ويجد الطفل في هذه الجماعة أترابا يستطيعون  
مجاراته في حركته ونشاطه بطريقة تتعب الآباء الذين لا يقدرّون على ذلك  
بسبب أوجاع مفاصلهم . كما يجد آخرون في مستوى نموه العقلي والاجتماعي  
ممن يستطيع أن يتحدث اليهم ويقارن بين ملاحظاته وملاحظاتهم . ويجد  
بينهم من يحتاجه من زملاء في الألعاب الرياضية .

ومن الخطأ على أية حال ، اعتبار جماعة الأتراب مجرد طريقة لإسعاد  
الطفل خلال هذه الفترة من حياته ، ذلك لأنها تخدم وتحقق أهدافا أكثر  
شمولا في تطبيع الطفل وتنشئته الاجتماعية . ومن الوظائف الأساسية



لجماعة الأتراب أنها تغير بعض اتجاهات الطفل النفسية . فقد تقوى جماعة الأتراب اتجاهات موجودة لديه ، أو تنشئ لديه اتجاهات جديدة ، أو تضعف تلك الاتجاهات التي تتعارض مع قيمها . وعندما تصطدم قيم جماعة الأتراب مع ما يوجد لدى الطفل من اتجاهات ، فإن قابليته لتغيرها تعتمد على الأهمية النسبية لتقبل تلك الجماعة له .

وثمة سببان يجعلان الأطفال أكثر قابلية وتعرضا لتأثيرات جماعة الأتراب التي تتعارض مع القيم الوالدية . فالطفل الذي ينشأ في جو منزلي غير عطوف يشعر بعدم الأمن وتصبح حاجته للتقبل والعطف من قبل الآخرين قوية وماسة . وفي مثل هذه الحالة لن يحرم الطفل حرصا شديدا على تجنب تخيب آمال والديه ، لأنهما لم يكونا عطوفين نحوه ، فإذا قبلت الجماعة الطفل ، فإنه قد يتخذ قيمهم لنفسه في شغف وحماس .

أما السبب الثاني لهذه القابلية للتأثر بالأتراب فله مصدره في أخفاق الولد في التوحد القوي مع أبيه ، أو البنت في التوحد القوي مع أمها ، خلال السنوات من الثالثة إلى السادسة . وإذا لم يحقق الطفل هذا التوحد فإنه سيبحث عن نماذج بديلة يتقمصها ويتوحد معها ، عندئذ ستتوافر لديه دوافع قوية لتمثل الاتجاهات النفسية لقادة جماعة الأتراب . أما الأطفال الذين يغلب عليهم أن يقاوموا قيم جماعة الأتراب إذا تناقضت مع قيم آبائهم فيم أولئك الذين يدركون أن آباءهم عطوفين ، ويقلقون إذا خالفوا المعايير الوالدية وهم الذين توحدوا مع هذه النماذج من الراشدين .

وتدعم دراسة حديثة لأطفال في الصف الأول الابتدائي بعض هذه الأفكار . في هذه الدراسة زار أحد الراشدين حجرات الدراسة وعرض على الأطفال أزواجا من الصور تمثل أشياء غير مألوفة . ثم قال الراشد « أنا أحب هذه الصور ، عليك أن تدلني على الصورة التي تحبها ، وترسم دائرة حولها » .

ثم طبق على الأطفال اختبار تكلمة قصص ( يعطى الطفل الجزء الأول من الصورة ثم يطلب منه أن يكملها ) . ولقد وصف الأطفال الذين اختاروا نفس الصورة التي اختارها الراشد ، دور الأم باعتبارها أكثر عطفًا وودًا ، من الأطفال الذين لم يقيموا استجاباتهم على اختيار الراشد . فضلا عن ذلك فإن الأولاد الذين شعروا بأنهم غير محبوبين من أترابهم ، كانوا أكثر تأثرا بالاستمالة إذا قورنوا بالأطفال الذين شعروا بأنهم محبوبين ومقبولين من أترابهم (85) . وواضح أن الطفل الذي يرى والديه متقبلين له ويرى جماعة أقرانه نابذة له يميل إلى الموافقة على آراء الكبار .

## مسيرة الأتراب :

ان سين الأطفال الى تدرج قيم الآخرين واتجاهاتهم النفسية ( أى مسايرتهم ) متغير من متغيرات الشخصية يختلف باختلاف أعمارهم ، كما يختلفون في قوته بينهم . ولقد اتضحت قوة تأثير جماعة الأتراب في إحدى الدراسات حيث عرض على الأطفال خط مستقيم أسود ( هو الخط القياسي ) وثلاثة خطوط أخرى مختلفة الأطوال ( خطوط مرجعية ) ثم طلب من كل منهم ان يحدد أى الخطوط الثلاثة يساوى في الطول الخط القياسي (9) . وعندما سئل كل طفل على حدة ، جاءت أحكام معظم الأطفال دقيقة . وبعد مضي بعض الوقت على اختبارهم كل على حدة ، وضع كل طفل في نفس الموقف الاختباري مع ثمان من زملائه اتفق معهم المجرب اتفاقا مسبقا على سلوك معين دون ان يعرف الطفل ، بحيث يدلى كل منهم بالإجابة الخاطئة بصوت مرتفع . وكان يؤتى بالطفل موضع الدراسة ليجلس في الحجرة بحيث يدلى خمسة اتفق معهم مسبقا ، بأحكامهم قبل ان يفعل هو ذلك . ولقد أظهر جميع الأطفال في ظل هذه الظروف ميلا كبيرا لمسيرة الغالبية ، ولاصدار أحكام غير دقيقة موضوعيا . وكان الأطفال الأصغر سنا ( من ٧ - ١٠ سنوات ) أكثر تأثرا بالأحكام غير الدقيقة للأغلبية ، اذا قورنوا بالأطفال الأكبر سنا ( ١٠ الى ١٣ سنة ) .

وفي دراسة أخرى أجريت على أطفال مختلفين ، قامت المعلمة بإصدار الحكم الخاطئ بدلا من الأتراب . وكانت تقوم بذلك ابتداء وبصوت مرتفع ، ثم يجرى دور الطفل بعد ذلك . ولقد اتضح أن هؤلاء الأطفال تأثروا بالجماعة الواحدة أكثر من تأثر عينة الأطفال السابقين بمجموعة تتكون من ثمان زملاء . وهنا مرة أخرى نجد أن الأطفال الأصغر سنا كانوا أكثر تأثرا بالمعلمة ممن يكبرونهم في العمر . وقد يقول الطفل في سن السابعة « الأنسة من معلمة ولا بد ان حكمها هو أصح الأحكام » أو يقول « ان معلمتى أكبر منى ، وهى تعرف الصواب ، ان الكبار يعرفون الصواب أفضل من الصغار » .

ولقد قال ولد في العاشرة من عمره « اعتقد ان الخطوط تبدو مختلفة باختلاف الأشخاص . انها لا ترى رؤية صحيحة - بصرها ضعيف » .

وهذه النتائج تشير الى ان الطفل أكثر تأثرا برأى جماعة الأتراب منه برأى راشد هام واحد ، ومنع تقدم العمر تناقص القابلية للتأثر بالمعلم وبالأتراب :

## تأثير الأسرة في الطفولة المتوسطة

### تأثير الممارسات اثرالدية : التقبل والتبذ

كما ذكرنا من قبل ، ان مقدار ما تظهره الام من حب نحو طفلها خطير بالنسبة لنموه وهام . وفضلا عن ذلك ، فان درجة الحب الامي تبدو ثابتة نسبيا بمضى الزمن . وقد بينت احدى الدراسات ، ان الامهات اللاتي قدرن على انهن محبات لاطفالهن خلال السنوات الثلاث الاولى وعطوفات جدا عليهن ( بناء على ملاحظة تفاعل الام مع طفلها ) حصلن ايضا على تقديرات مماثلة في تقبل الطفل وحببه عندما بلغ المرحلة من التاسعة الى الرابعة عشرة من العمر ( بناء على مقابلة شخصية مع الام ) . ولم يكن تقييد الام لطفلها ثابتا ولا مستقرا خلال السنوات العشر هذه ، مما يرجح أن الحب يشكل جانبا اكثر ثباتا من التقييد في علاقة الام بطفلها . (118) .

ولعل احد اسباب هذا الفرق ، ان التقييد المفروض على الطفل في الرابعة عشرة من عمره يعتمد بدرجة كبيرة على مقدار ما يتطلبه الطفل من ضبط . أي ان الام اذا وجدت ابنها البالغ من العمر ١٤ عاما ، ناضجا يضبط نفسه ، فانها تميل الى خفض مستوى تقييدها له ، وذلك اذا شعرت بأنه قادر على السلوك المناسب دون سيطرة والديه او رقابتهم . وقد تزداد ما تفرضه الام من قيود على ابنها عندما يكبر عما كانت عليه من قبل اذا كان عدوانيا مندفعاً لكونه تسيطر على سلوكه غير المرغوب فيه . وعلى ذلك فان الفروق في مقدار ما يفرض على الطفل من تقييد ومراقبة ، بين الثالثة ، والثالثة عشرة من عمره ، تعتمد بدراجه كبيرة على نوع الشخصية التي نماها . وتكونت لديه . ويقل احتمال تغير الحب الامي والحنان مع اختلاف شخصية الطفل .

ان تقبل الام للطفل شرط ضروري لتنشئته تنشئة اجتماعية فعالة . والنقص في هذا التقبل يحبط حاجة الطفل الى الحب ويزيد من مقاومته لتمثل قواعد المجتمع الذي يعيش فيه . وبناء على ذلك ، فان التبذ الامي كثيرا ما يؤدي الى ان يصبح سلوك الطفل عدوانيا ومضادا للمجتمع .

ولقد قارن سيموندز (130) بين خصائص الشخصية والتوافق الاجتماعي لمجموعتين تتكون الاولى من ٣١ طفلا منبوذا ، وتتكون الثانية من ٣١ طفلا مقبولا (٧) . والأطفال المنبوذون هم أولئك الذين أخفقت

(٧) ينبغي ان نشير الى ان بحث سيموندز به عيب منهجي اساسي واحد . وهو انه بما ان نفس الباحث قد قام بتقدير كل من الطفل والديه ، فان احد التقديرين ليس مستقلا



أمهاتهم وآبائهم في توفير الرعاية المناسبة لهم والحماية والعطف . ولقد  
زاوج بين المجموعتين وساووا بينهما في الجنس والعمر ، والصف المدرسي ،  
والخلفية الاجتماعية الاقتصادية والمستوى العقلي . وعلى الرغم من أن  
أعمار أفراد العينة تراوحت بين ٥ ، ٢٣ سنة ، إلا أن متوسط هذه  
الأعمار بلغ ١٢.٥ سنة ، وكانت أغلبية أفراد العينة من تلاميذ المدرسة  
الابتدائية . ولقد ملأ مقدرون متمرسون يعرفون الأطفال وأسرهم قائمة  
تتناول سلوك الطفل ، ونسبته شخصيته ، واتجاهاته العصابية ، كما  
تتناول التوافق النفسي لوالديه .

ولقد أظهر الأطفال في المجموعة المقبولة سلوكا مقبولا من الناحية  
الاجتماعية بدرجة أكبر ، وكانوا أكثر تعاونا ، وودا ، وأمانة ، واستقرارا  
من الناحية الانفعالية ، وحزما وسرورا . أما الأطفال في المجموعة المنبوذة  
فقد قدروا من ناحية أخرى على أنهم غير مستقرين انفعاليا ، وذوى نشاط  
زائد ، وكانوا يسلكون أنواعا من السلوك تستهدف جذب انتباه الآخرين .  
وكانوا على وجه العموم أكثر حنقا على السلطة بما في ذلك والديهم ، وأكثر  
تمردا ضد النظم الاجتماعية والقواعد . ولقد أظهروا اتجاهات جانحة  
واضحة ، وأكثروا من الكذب والهرب من البيت ، والسرقة والتشاجر .

ولا يواجه طفلان نبذا بنفس النوعية أو المقدار ، بل ولا يستجيبان  
له بنفس الطريقة تماما . أى أننا لا نجد حالتين للنبد تتخذان نفس  
الصورة الكينيكيا . نمثلا لو أن الطفلة في الحالة التالية لقيت من والديها  
نبذا يتضمن عدم تركيزها والتجاهل الفعلى والقسوة لاستجابات استجابة  
مختلفة تماما (21) . ومع ذلك فإن هذه الحالة تصلح كمثال حى للطريقة  
التي يستجيب بها طفل لصورة معينة من صور النبد .

ما أن بلغت « بريسكيلا » الرابعة عشرة من عمرها تقريبا حتى تفاقم  
مشكلاتها ووصلت إلى الذروة . تزايد عنادها سنة بعد أخرى ، وازداد  
انسحابها . فكانت تجلس في المدرسة منعزلة تماما عن الآخرين . وكان  
عدد صديقاتها قليلا ، ولم تشارك في أى نشاط اجتماعي . وكثيرا ما كانت

---

من الآخر . ومن الممكن مثلا ، أنه إذا وجد الباحث أن الوالد ينبد طفله ، فقد يميل إلى  
أن يكون منتقيا في إدراكه للطفل . أى أنه قد يميل إلى أن يرى خصائص شخصية الطفل  
التي ترتبط بالنبد ، وأن يغفل ملاحظة تلك التي لا تتسق مع أفكاره عن نتائج النبد .  
وعلى الرغم من وجود هذا المصير الممكن للتحيز ، إلا أن النتائج مرجحة بدرجة عالية ،  
وتبدو متفقة تماما مع دراسات أخرى أقل شمولا ، ومع انطباعات المشتغلين في المجال  
الكينيكى .

لا تجيب عن أى أسئلة ، وتجلس تقضم اظافرها وتحملق في الناس بصرامة .

لقد كانت طفلة رشيقة جذابة ، ولو أنها ارتدت ملابس مناسبة لبدت بالفتاة الجاذبية . كان لها وجه صغير حساس ، ولكن تعبيراتها كانت قاسية عدوانية ، وبدت بعيدة تماما عن أن يصل إليها أحد أو يفهمها تقريبا .

وكان والدا الفتاة حسنا النية في الأساس ، غير أنهما لم يفهماها تماما . كان الأب رجل دين ، والام معلمة سابقة . وكان الوالدان متعلمين ومن ذوى الضمائر الحية في طريقة حياتهما . وكانا حساسين ، وذوى معايير ومستويات عالية من حيث الواجب والالتزام ، يعتبران الخلق الطيب والسلوك الصحيح أمرا هاما ، وكرسا نفسيهما بإيثار وتضحية لتربية طفليهما وحاولا أن يغرسا فيها مبادئهما .

وعلى الرغم من هذه الفضائل فقد أفسد هذان الوالدان ابنتهما « بريسكيلا » وكانت فتاة صغيرة وجلة خائفة حاولت أن تحصل على اللطف والحب دون جدوى لأن الوالدين كانا يهيمنان نسبيا عنها . وعندما بلغت الثانية من عمرها ، ولد أخ صغير لها ، كان يختلف عن النمط السائد في الأسرة ، طفلا صغيرا مرحا ، خفيف الروح ، يدخل السرور على والديه ، وعلى كل شخص آخر بنشاطه وذكائه، فشعرت « بريسكيلا » بأنها منبوذة كلية ، وانسحبت الى قوقعتها .

وليس ثمة شك في أن أمها اعطتها من الأسباب الشيء الكثير الذى حملها على الشعور بأن أخاها مفضل عليها . وذلك لأن الأم لم يتوافر لها قدر كاف من الفهم ، ففى ضوء مبادئها الاخلاقية توقعت من ابنتها الصغيرة المهزومة أن تستمتع بالطفل كما استمتعت هى وان تشاركه فى السراء والضراء دون أن تحقد عليه أو تفار منه .

ولقد ازدادت التعاسة التى عاشت فيها « بريسكيلا » نتيجة لما شعرت به من نبذ ، ولما لقيته من عقاب لحسدها لأخيها وغيرتها منه ، ولما مرت به من خبرات مدرسية غير سعيدة . ولقد ذهبت هذه الفتاة الى المدرسة وهى شاعرة أن الأطفال الآخرين كلهم سعداء ومحبوبون . وتزايد شعورها بالعزلة عندما أدركت رداءة ملابسها . ولقد آمنت أمها بالملابس العظيمة المعدة بالمنزل . ولم يؤمن كلا الوالدين بالزهو والفخر . وعلى هذا فقد ارتدت « بريسكيلا » دائما ملابس فضفاضة جدا ، مما أدى بالأطفال الآخرين أحيانا الى السخرية منها .

وأصبح تبرم هذه الفتاة بالعالم كله ، ومعاداته المنسبة بالسلبية والعتاد ، القناع الذى تخفى وراءه مشاعرها الجريحة . وكان عملها ردثا على الرغم من أن ذكائها كان مرتفعا . ولم يكن لها أصدقاء . وشعر والداه بالحيرة والارتباك والحقن آزاء سلوك ابنتهما ، وجريا كل شيء معها استطاعا التفكير فيه - عاباها ، وعنتاها ، وعاقباها ، ولكن دون جدوى . وعندما بلغت الثانية عشرة من عمرها كانت تشعر بمرارة بالغة ، وانطوت على نفسها ، وشعرت بالوحدة والتعاسة (21, 132) .

ويظهر النبذ الوالدى فى الحالة التالية بصورة أوضح .

«كونى» حالة من الحالات النادرة لطفلة اعترفت أمها بأنها غير مفرمة بها غراما خاصا . فالأم « لا تريد نساء » وهى متحيزة بوضوح الى جانب ابنها ، ومع ذلك تعتقد أنها لا تظهر هذا التحيز . وكانت «كونى» لسوء حظها تعبد أمها . وشعرت بالتعاسة لما تسببه لامها من شقاء ، وانتقمت لذلك بإساءة معاملة أخيها . ولم تكن هذه الطفلة محبوبة فى المدرسة . وقررت « أن السخف يمتلكها فتزغزغ البنات وتضايقهن . أنا أعرف انى غير محبوبة بالمرّة » .

وهى لا تعرف كيف تسلك مع الأطفال ، بل وتظهر العدوان نحوهم لعدم شعورها بالأمن . وقد غضب منها فريق الكرة لأنها تفقد لعبه . وشعرت بأن أمها لا تفهمها . ووجدت أن من الواجب عليها فى كثير من الأحوال أن تكذب خوفا من تأنيب أمها لها ، أو صفع أبيها . وليس لها من يدافع عنها (21, 135) .

أن قدرة الأم على منح الحب لطفلها تتصل الى حد كبير ببناء شخصيتها . فان كانت تعسة ومحبطة ، فسوف يكون من الصعب عليها أن تتسامح مع طفلها وتتقبل حاجاته للاهتمام والحب .

ولقد حلل بعض الباحثين بيانات وتواريخ حياة ٢٥ طفلا من الأطفال المشكلين والمصابين وبينوا أن أمهاتهم (23) قد نبذتهم جميعا تقريبا ، وأن معظمهم قد لقي نبذا من آبائهم أيضا (16) . ولقد قررت الأمهات فى ١٦ حالة ، أن الأطفال لم يكن مرغوبا فيهم منذ البداية بل قررن بأن الأطفال « كانوا شرا منذ البداية » (41)

ولم تكن شخصية أى واحدة من الأمهات « حنة التكامل » ، بل شخصن جميعا بأنهن عدوانيات ، خاضعات ، وطفليات فى سلوكهن . وحكم على أبوين فقط من المجموعة بالثبات والاستقرار الانفعالى . ولم تتوافر علاقات صعبة بين الأم والطفل فى المجموعة كلها ، غير أن خمسة



من الآباء كانت علاقاتهم بأطفالهم طيبة . وكان أكثر أنماط العلاقات الوالدية - الطفلية شيوعاً مزيجاً من نقص في الحب وزيادة في التقيد .

وترجع مشكلات الأمهات مع أطفالهن واتجاهاتهن المضادة نحوهم الى خبراتهن السابقة وخلفيتن التي كشفت عن « صورة عامة من الضعف وعدم السعادة » . ولقد عبرت اثنتان من الأمهات فحسب عن مشاعر الرضا عن طفولتهن . وشعرت الباقيات بالتعاسة والحرمان من الحب . والتعرض للأحباط خلال تلك الفترة .

ولقد خبر الآباء طفولة أكثر استقراراً الى جدماً ، واشباعاً ، غير أنهم على العموم كانوا أيضاً غير ناضجين وغير مهئين للعلاقات الراشدة . وليس من العجيب في ضوء هذه العوامل أن نجد في ١٧ حالة من ٢٥ ، أن أحد الوالدين أو كليهما غير راض عن زواجه .

ويحتمل أن شخصيتي الوالدين ومشكلتهما وصراعاتهما أعجزتهما عن تقبل مسئولياتهما كوالدين وجعلتهما غير راغبين في ذلك . ونتيجة لذلك نبذا أطفالهما وأبقيا على علاقات غير منسجمة معهم ، وبالفعل في ضبط ابنائهما والسيطرة عليهما (41) .

وفي دراسة تتصل بهذه النقطة ، تمت المقارنة بين ٧٥ طفلاً من المرضى المترددين على العيادة النفسية ، تعرضوا للنبد ، ومجموعة ضابطة من الأطفال الأسوياء ، افترض عدم تعرضهم للنبد من آبائهم (102, 103) . وتمت المزاوجة بين المجموعتين من حيث حجم الأسرة وترتيب الطفل بين أخوته . وظهر أن الأطفال المنبوذين كانوا لأمهات لم يرغبن في الأطفال قط ، سيطرت عليهن الكراهية ، قاسيات في العقاب ، غير مكترئات ، ومذبذبات ، ومهددات ، ومتشككات في علاقتهن بأطفالهن .

وكشف تحليل بيانات تواريخ الحياة من الناحية الاجتماعية والطب نفسية ، وتحليل بيانات المقابلة الشخصية ، أن الخلاف الزوجي وعدم اللوثام كان أكثر شيوعاً وانتشاراً بين آباء وأمهات الأطفال المنبوذين . فمثلاً عبر أكثر من نصفهم عن خيبة الأمل في الزوج أو الزوجة ، وقرروا أن التشاجر ينشأ بكثرة بينهما ، بينما لم يشك من مثل هذه الأمور إلا عدد صغير من آباء المجموعة الضابطة . وانتشر في أسر الأطفال المنبوذين ، آباء ساء توافقتهم ، ونقص في العطف ، وبيوت متصدعة ، وقسوة الزوج ، وكان هذا بدرجة أكبر مما وجد في الأسر الأخرى . ووجد أن أحد الوالدين على الأقل عصابي أو سيكوبائي أو ذهاني بالنسبة لأكثر من ٣٠٪ من هؤلاء الأطفال مقابل ٥٪ في المائة فقط في المجموعة الضابطة .

ومن الملامح الهامة في خلفيات كثير من آباء الأطفال المنبوذين ، تعاسة طفولتهم ، وتصدع أسرهم ، وتدر نسبيا أن يصدق هذا وينطبق على آباء أطفال المجموعة الضابطة .

وكان أغلبية الآباء النابذيين لأطفالهم ، عدوانيين في معاملة أطفالهم ، بينما وجد أن ٦٦ ٪ من الأمهات النابذات لأطفالهن متناقضات وجدانيا ، يتراوحن بين المعاملة العدوانية والمبالغة في الحماية . ولم تنشأ أية واحدة من الأمهات النابذات علاقة بناءة مع أطفالها . وتوافرت مثل هذه العلاقة عند ٩ ٪ من الآباء النابذيين لأطفالهم . ومن ناحية أخرى ، وجد أن أقل من ١٠ ٪ من آباء المجموعة الضابطة عاملوا أطفالهم معاملة عدوانية أو متناقضة . وحكم على الغالبية الساحقة منهم بأن علاقتهم بأطفالهم علاقة بناءة صحية .

وكان الأطفال المنبوذون جميعا غير متزنين انفعاليا ، وفي حاجة الى علاج نفسي . ويقابل هذا ، أن جميع الأطفال تقريبا الذين عوملوا معاملة بناءة وصفا بأنهم متزنون انفعاليا ، وودودون ومطيمنون بالمدرسة ومحبوون من أترابهم . وعلى أساس هذه النتائج كلها ينتهى الباحث الى أن النبذ :

... يرجع أساسا الى توافق الأم توافقا تعسا في زواجها . وينتج هذا عادة عن عدم نضج أحد الوالدين أو كليهما وعدم اتزانه انفعاليا . نتأرجح الأم في معاملتها لأطفالها وتتناقض في تصرفاتها وتنتقل من المبالغة في الحماية الى السلوك العدواني . ويظهر الأطفال بدورهم مزيجا من الأعراض العدوانية ( كالشاجر والهرب والبرقة ) وغير الاجتماعية والعصائية ومظاهر الخضوع . ويحدث السلوك العدواني بتكرار أكبر عندما تكون معاملة الوالدين عدوانية على الدوام ، ويحدث الخضوع عندما تكون هذه المعاملة متسمة بالحماية باستمرار . وقد أظهرت المجموعة الضابطة تطابقا كبيرا وواضحا بين المعاملة الوالدية البناءة والسلوك المتزن من جانب الأطفال ( 103, 586 ) .

ويمكن أن نستدل من الدراستين السابقتين على أن سوء توافق الطفل كثيرا ما تكون له جلوره في سلوك الوالدين غير المحب للأطفال واتجاهاتهم المضادة نحوهم . وقد يرجع هذا بدوره ، على وجه العموم الى تواريخ حياة نمو الوالدين نفسيهما ، وبالتالي الى شخصياتهما .

ويمكن أن نستنتج أن الأطفال يتحملون في البيوت غير السعيدة والمتوترة التي يسودها الخلاف الزوجي إحباطات ومضايقات كثيرة ،

ولا يبرون بخبرات مشبعة مرضية الا في القليل النادر . ويحتمل الاتسيع حاجاتهم في كثير من الحالات الا من خلال سلوك متطرف كالمعدوان العنيف ، والخضوع التام ، والأعراض العصابية . وفي ظل هذه الظروف يثاب السلوك غير المتوافق اجتماعيا وغير الناضج مباشرة ويتم تعلمه .

وبما أن هؤلاء الأطفال يتقمصون والديهم ويتوحدون معهم ، فيحتمل أن يختاروا بعض أنماط سلوك الكبار غير المتوافقة وغير السليمة اجتماعيا . ولهذا فقد تفسر الأعراض العصابية للأطفال ومشكلاتهم السلوكية على أنها نتائج للبيئة المنزلية ، أو على نحو أكثر تحديدا ، لنقص في الدفء الانفعالي ، وفي العلاقات الوالدية الطفلية الصحية ونقص النماذج الجيدة التي يتمثلها أو يتقمصها . وقد تكون هذه المتغيرات مقدمات هامة للسلوك الجانح فيما بعد .

### تأثير الأسرة في نمو الأعراض السيكوسوماتية :

قد ترتبط الأعراض السيكوسوماتية عند الطفل أيضا ، بنبذ أمه له خلال السنوات المبكرة من عمره . والعرض السيكوسوماتي يدل على مرض جسمي أو خلل في وظيفة من وظائف الجسم تتحدد إلى حد ما باضطراب سيكولوجي . وعلى الرغم من أهمية وجود استعداد تكويني أو جيلي للخلل السيكوسوماتي ، إلا أن العوامل النفسية كثيرا ما تعمل على تعجيل الخلل . وتشتمل بعض الاضطرابات السيكوسوماتية الشائعة في الطفولة المتوسطة على الربو ، وقرح القولون ، والاضطرابات الجلدية ، والتهاب المفاصل الروماتزمية .

وفي دراسة حديثة ، أجريت مقارنة بين ثلاث مجموعات من الأمهات ( أمهات لأطفال تتراوح أعمارهم بين ٦ - ١٢ سنة ) . المجموعة الأولى ، لدى أطفالها اضطرابات سيكوسوماتية ( أساسا ، ربو ، وقرح قولون ، والتهاب مفاصل روماتزمية ) والمجموعة الثانية من الأمهات ، لدى أطفالهن أمراض جسمية بحتة ( كساح أظفار ، أمراض قلب ، واضطرابات في الدم ) والمجموعة الثالثة من الأمهات أطفالهن عصبيون ( يكثرون من السلوك العدواني ، وتوبات القلق ) . ولقد كشفت المقابلة الشخصية للأمهات عن أن أمهات المجموعة الأولى كن أقل تقبلا لأطفالهن وأكثر ضبطا لهم في السنة الأولى من الحياة إذا قورن بأمهات المجموعتين الثانية والثالثة . ولقد حكى الأمهات قصصا كاستجابة لصور تمثل أمهات وأطفالا صغارا . وبينت قصص أمهات الأطفال السيكوسوماتيين والعصابيين أنهم أقل تقبلا لأطفالهن وأكثر ضبطا لهم من أمهات الأطفال المرضى جسميا . (45).



ولقد كشفت دراسة أخرى عن أن الأطفال المصابين بأمراض الحساسية ( كالربو وحمى الخريف والاضطرابات الجلدية ) لا يميلون إلى التعبير عن العدوان على نحو واضح ومباشر ، ويظهرون قلقاً شديداً بالنسبة لهذا السلوك . وكثيراً ما يكون والدا الأطفال المصابين بالحساسية متناقضين في حبهما وعطفهما فهما يعطفان على الطفل في لحظة ، وينبذانه في لحظة أخرى . ولذلك فإن الطفل لا يشق تماماً في ثبات الحب الوالدي . وهذه الحالة تؤدي إلى عدوان قوى نحو الوالد ، ولكن الطفل يخاف من التعبير عن غضبه لأنه يخاف النبذ التام وفقدان الحب . وهذا الخليط من القلق الشديد حول فقدان الحب والصراع الفئيف أزاء التعبير عن الحق نحو الوالدين ، يؤدي إلى حالات من التوتر تثير مجموعة من الأعراض النفسية وتعجل من حدوثها . وحدث عرض معين ليس ألا وظيفة لتاريخ الطفل الماضي ، وتكوينه الجسمي أو جبلته .

**ملخص :** يظهر معظم الآباء والأمهات أنماطاً من السلوك متقبلة للطفل، ونابهة إياه غير أن التوازن دائماً يغلب التقبل ويرجح كفته وعندما يكون النبذ معتدلاً ، فإن الطفل يميل إلى القلق المستمر خوفاً من فقدان الحب الوالدي ، وقد يؤدي التوتر الناشئ عن هذا إلى أعراض نفسية ( عدوان ، وأمراض سيكوسوماتية ) . ونحن لا نعرف الأسباب التي تجعل أحد الأطفال المنبوذين يصاب بالربو بينما يصبح الآخر عدوانياً بشكل ظاهر ، ومعادياً للآخرين . هل يرجع ذلك للفروق في درجة النبذ التي يتعرض لها ، ولاختلافات تكوينية جسمية بين الأطفال ، أم لمجموعة من العوامل البيئية الأخرى غير المعروفة . وكل ما نستطيعه في الوقت الحاضر بصورة عامة ، هو أن نصف الأمهات ، أما باعتبارهن متقبلات لأطفالهن أو نابذات لهن . ويتقدم مناهج البحث ، سوف يصبح قياس سلوك الأمهات أكثر دقة ، وقد نستطيع أن نصف في تحديد أكبر العلاقة بين درجة النبذ الأموي وسلوك الطفل المترتب على ذلك . وأن أدق عبارة يمكن أن نصوغها الآن على أساس المعرفة المتوافرة في الوقت الحاضر هي أن أطفال الأمهات النابذات إذا قورنوا بأطفال الأمهات المتقبلات ، أميل إلى تنمية سلوك يعوق التوافق اليسير مع المدرسة ومع الأتراب ، ومع الراشدين .

### التشدد الوالدي والتسامح وأثره في الأطفال :

وهناك فئة ثانية من السلوك الأمي مستقلة نسبياً عن التقبل ، تتضمن مقدار التشدد والضبط الذي تفرضه الأم على سلوك طفلها . إن الأم المتشدة تشدداً زائداً مع طفلها تحبط رغبته في العز المستقل ، ولهذا السبب قد تولد كراهية في نفسه . كما أن كبح حرية الطفل قد يؤدي به إلى تنمية مشاعر النقص ، لأن إرباد البيئة ، واختبار قوته ومهاراته

ازاء تحدياتها عملية اساسية لتنمية الثقة بالنفس . ومن المتوقع ان يؤدي التقييد الشديد الى تهيب الطفل وخجله .

ولقد استخدم « سيموندز » في دراسته لهذا الموضوع اساليب مشابهة لتلك التي استخدمها في دراسته للتقبل والتبذ ، وقارن بين ما يترتب على السيطرة الوالدية او الخضوع من نتائج في تكوين شخصية الطفل (130) . وكانت عينة البحث مكونة من ثمانية وعشرين زوجا من الاطفال تراوحت اعمارهم بين ست سنوات وسبع عشرة سنة تمت المضاهاة بينهما كما حدث في الدراسة الاخرى . وكان اجد الطفلين لوالدين مسيطرين ، اما الآخر فكان لوالدين خاضعين .

ويقصد بالآباء المسيطرين اولئك الذين يبذلون قدرا كبيرا من الضبط والسيطرة على طفلهم . وهم صارمون جدا معه ، وذوو سلطة وحزم ، ويعاقبونه ، او يهددونه بالعقاب ، ومتشددون مع الطفل ويتطلبون منه ان يسلك وفق معايير لا تناسب عمره ولا نموه ، وينتقدونه ، ويخيفونه بغير ضرورة ، ويخططون له بكثرة ، بل وفي بعض الحالات يعنون بحاجاته الى درجة غير مألوفة ، وينحونه لعبا غير ضرورية ، ومزايا او امتيازات خاصة (130, 105) .

ويقصد بالآباء الخاضعين اولئك الذين يسمحون للطفل بدرجة كبيرة من الحرية ، ويسمحون لانفسهم ان يسيطر عليهم الطفل ، وان يسايروا حاجاته ورغباته ، ويتسامحون معه ولا يستطيعون رفض رجاءاته ، او من ناحية اخرى الذين يهجرون الطفل او يهملونه ، ولا يزودونه بالتدريب السليم ويتركونه ليعتمد على نفسه بدرجة كبيرة (130, 108) .

وينبغي ان نلاحظ ان « الوالدين المسيطرين » يشبهان الوالدين في دراسة « بلدوين » الذي اطلق عليهما « الجو المنزلي الاستبدادي » بينما ينطبق جزء من تعريف « الوالدين الخاضعين » ويوازي وصف ليفي للأمهات المبالغات في الحماية واشباع الاطفال والتسامح معهم .

ويميل اطفال الآباء المسيطرين ، شأنهم شأن اطفال مدرسة الحضانة في دراسة بلدوين ، والذين اطلق عليهم « أسر ذات ضبط استبدادي » ، الى ان يكونوا مؤدبين ، مشبطين ، مدققين ، يعتمد عليهم ، ولكنهم خاضعين دمثين خجلين وحساسين . وكانت لديهم صعوبة اكبر في التعبير عن الذات ، كما هو متوقع ، وقاسوا من مشاعر النقص بدرجة اكبر ، ومن

الشعور بعدم الأمن والحيرة ، أكثر من الأطفال الذين أتاحت لهم حرية أكبر (130) .

ولقد انتقلت أنماط السلوك التي يثاب عليها الطفل في الأسر المسيطرة - وهي الخضوع للآخرين ، وتنفيذ التعليمات بأمانة ، وكف العدوان - الى المواقف الاجتماعية الأخرى . ومن ثم بدا أن هؤلاء الأطفال قد نشئوا تنشئة اجتماعية صارمة وأن لديهم ضمائر قوية - وتحقق هذا ، على أية حال على حساب حرية التعبير والتلقائية .

وقد حصل الأطفال ( الذين انحدروا من آباء خاضعين ) من ناحية أخرى على تقديرات بينت أنهم أكثر عصيانا ، وأنهم عديمو المسؤولية ، عنودون منمردون على السلطة معادون لها ، ومع ذلك فقد اعتبروا واثقين من أنفسهم ومنطلقين في تكوين صداقات خارج الأسر (130) . ولقد أثيب هؤلاء الأطفال للتعبير عن مشاعرهم بحرية ، وللإفصاح عن حاجاتهم ورغباتهم . ولم يتعلموا الطاعة ، أو الخضوع ، أو الاضطلاع بمسؤولية بالمنزل ، ومن ثم لم يبد عليهم أنهم مسايرون بل درجة كبيرة للبيئة الأوسع ، أو أنهم مشاركون فيها .

وفي دراسة > يشة (7) قورنت ٣٢ أسرة لهم أطفال مشكلون (تراوحت أعمارهم بين ست سنوات واثنتي عشر سنة) بخمس وعشرين أسرة لهم أطفال أسوياء . واجاب الوالدان في كلتا المجموعتين عن اختبار للشخصية ثم قوبلا بمقابلة شخصية ، وكشفت النتائج أن الوالدين اللذين بالغا في التشدد ، والضبط ، وعاقا محاولات الطفل للاستقلال الذاتي كان أطفالهما خجولين جداً وهيايين .

والخلاصة انه يمكن القول ، أن هناك بعض الأدلة التي تدعم الاعتقاد بأن التقييد الوالدي الشديد يؤدي الى مشاعر النقص والخجل عند المطفل . وأن التسامح الوالدي من ناحية أخرى يرتبط بسلوك أكثر تلقائية وثقة بالنفس . غير أن التسامح الزائد ازاء العدوان كما لوحظ في الفصل التاسع قد يؤدي الى سلوك عدواني متكرر . ويتوقف تأثير التشدد الأمي على أنواع السلوك التي تلقى التقييد والمنع وعلى مقدار الحب والتقبل في علاقة الوالدة بالطفل . وأن مزيجا من الحب للطفل وتمكينه من الاستقلال يغلب أن يؤدي الى تنشئة اجتماعية صحية ، وأن منح الاستقلال الذاتي في سياق من النبذ يغلب أن يؤدي الى عدوان عند الطفل مضاد للمجتمع ومبالغ فيه .



### مدرجات الطفل عن النبذ الوالدي والتشدد :

حتى الآن تناولنا أولا تأثير العلاقات الوالدية - الطفلية على سلوك الطفل الظاهر واضطراباته الانفعالية . ولم تناقش مدرجات الطفل لوالديه ومشاعره وحاجاته وانفعالاته واتجاهاته ، ومع ذلك فان لهذه الأجهزة أهمية جوهرية . هل يدرك الأطفال النبذ الوالدي والعداء ؟ هل يشعر الأطفال المنبوذون أنهم غير مرغوب فيهم ، وغير محبوبين ، وغير جديرين بالحب ، وأنهم يعاقبون ظلما ؟ كيف يرون أنفسهم ووالديهم ؟

ولقد قام جاكسون عالم نفس بريطاني لكى يفحص هذه المشكلات على نحو منظم ، بدراسة سبعين طفلا ساء توافقهم - ثلاثين من العصبيين ، وأربعين من الجانحين - كما درس مجموعة ضابطة من أربعين طفلا من الأسوياء (64, 65) . حكى كل طفل من هؤلاء الأطفال قصة كاستجابة لكل رسم من رسومات ست تصور أنواعا مختلفة من العلاقات الأسرية ( الاعتماد على الأم ، الاستبعاد من محبة الوالدين ، الفيرة من الأخوة ، العصيان ، الوحدة والشعور بالاثم ، الخوف من المدوان ، تهديدات بالعقاب ) . ثم تم استنتاج افكار الطفل عن نفسه ، وأسرته ومجتمعه على وجه العموم من استجاباته لهذا الاختبار .

ولقد اختلفت مدرجات الأطفال الذين ساء توافقهم عن أنفسهم واتجاهاتهم اختلافا كبيرا عما وجد لدى الأطفال الأسوياء . ولقد وصف الأسوياء أنفسهم فى قصصهم عامة ( أى وصفوا أبطالهم ، بأنهم أخیار وظرفاء ، بينما أدرك الأطفال الجانحون والعصبيون أنفسهم على أنهم « عصاة » « خبيثون » ولقد كان الأطفال المتزنون انفعاليا واقعيين بالقدر الذى يكفى لادراك أنهم اساءوا السلوك أحيانا ، ولكنهم لم يشعروا بأنهم تعرضوا لعقوبات قاسية أو مبالغ فيها . وراوا آباءهم مغرمين بهم متقبلين لهم ، يمنحونهم المساعدة والحماية .

ولقد شعر الأطفال العصبيون والجانحون ، من ناحية أخرى ، بأن آباءهم كرهوهم ونبذوهم ، واساءوا معاملتهم ، وعاقبوهم فى غير انصاف بسبب سوء أعمالهم . وكما هو متوقع على أساس مبدأ التعميم ، نظر الأطفال سيئو التوافق الى الغرباء نظرة خوف وشك ، بينما أدركهم الأطفال الأسوياء على أنهم على وجه العموم طيبون ورحماء .

ولقد استجاب الأطفال العصبيون الى الظلم الذى شعروا بأنهم قاسوا منه . فإظهروا العداء لوالديهم والنبذ لهم ، والفيرة الشديدة من أخوتهم ، والخوف من عدوان الكبار ، ومن الأخوة والأخوات الذين يفوقونهم قوة .

ولم يظهر الجانحون هذا القدر الكبير من كراهية الوالدين والاخوة ،  
أو هذا القدر الهائل من القلق أو الاشفاق على الذات الذي أظهره  
العصابيون . ولقد أبرز المؤلف أن هؤلاء الأطفال شعروا بالعزلة وبعدم  
الانتماء . ونتيجة لذلك ، كانوا أقل التصاقا بأسرهم من الناحية  
الانفعالية ، وكتبوا جميع مشاعرهم القوية نحوها (64, 65) .

ولقد درس باحث آخر استجابة أولاد تراوحت أعمارهم بين السادسة  
والعاشرة لصور ولأسئلة مباشرة (70) . . ووجد ارتباطا موجبا بين العراك  
مع الزملاء ( كما يقدره المدرس ) ووصف الوالدين بالعداء وعدم العطف  
على ابنائهم . وكان الأولاد الذين وصفوا أمهاتهم بالعطف أقل عدوانا مع  
أترابهم . وهذه النتيجة تدعم الفرض القائل بأن التطبيع الاجتماعي  
للعبدوان يعتمد على رغبة الطفل في ادخال السرور على والديه ، وقلقه  
حول فقدان الحب الوالدي قلقا معتدلا . وإذا رأى الطفل والده كئيبا  
له ، قل لديه الدافع لكف السلوك العدواني .

وواضح أن تأثير علاقة الوالد بالطفل سواء أكانت علاقة صحية أم غير  
صحية ينعكس على اتجاهات الطفل نحو نفسه ونحو أسرته . كما ينعكس  
في سلوكه الظاهر . فالطفل الذي يعاقب وينبذ يبدو مدركا في وضوح  
لاتجاهات الوالدين نحوه . وفضلا عن ذلك فإنه يبدأ في رؤية نفسه على  
أنه غير مرغوب فيه ، وغير جدير بذلك ، أي أنه يبدأ في تمثيل اتجاهات  
والديه نحوه . وفي ظل هذه الظروف يفلب أن يكون سلوكه غير متوافق .

### **الفروق بين الطبقات الاجتماعية في علاقة الأم بالطفل :**

على الرغم من أن البيئة الاجتماعية غير الأسرية ( المدرسون  
والأتراب ) تؤثر تأثيرا قويا في دوافع الطفل في عمر المدرسة وفي أنماط  
سلوكه ، إلا أن اتجاهات الأسرة وممارستها ما يزال لها تأثير هام  
وأساسي . وإن النماذج التي يقدمها الوالدان للطفل ، ونمط الانبئات  
والعقوبات التي تصدر عنهما تتحدد بدرجة كبيرة بمجموعتين من  
العوامل : الشخصيات الفريدة للوالدين ، وقيم الطبقة الاجتماعية التي  
تنتمي إليها الأسرة وتعيش في جوها . وتنتمي كل أسرة إلى عدد من  
الجماعات الثقافية المندرجة أو الفرعية ( جماعات عنصرية ، ودينية  
وطبقة اجتماعية ) . ويشارك أعضاء هذه الجماعات في كثير من الخصائص  
ويختلفون على أنحاء شتى عن أعضاء جماعات أخرى . ولقد استعرضنا  
في الفصلين السادس والسابع الدراسات التي بينت أن الأسر من الطبقة  
الوسطى تختلف في طرق تدريب أطفالها عن الأسر من الطبقة الدنيا .

ويظل لمؤثرات الثقافة الفرعية هذه فاعليتها وتأثيرها خلال الطفولة المتوسطة . ونجد في أى بيئة محلية أن الآباء من طبقة معينة يشتركون عادة في نفس الاندية ، ولهم ميول واتجاهات متشابهة ، ويتحدون معا ضد الآخرين ممن ينتمون لطبقات أخرى ، ويعملون معا في نفس الاتواع من الأعمال . ونتيجة لذلك ، نجد أن أفكارهم عن السلوك المقبول وغير المقبول وعن أساليب تنشئة الأطفال وتربيتهم متشابهة جدا (135) . فمثلا كثيرا ما يتجاوز الآباء عن العقاب الجسمي للأطفال في الطبقة الدنيا أكثر مما نجد في الطبقة المتوسطة (٩3) ، ومن هنا يكثر استخدام العقاب في الأولى عن الثانية وتكثر الإثابة على الميول الفنية من ناحية أخرى في الطبقة المتوسطة إذا قورنت بالأسر من الطبقة الدنيا . والعلاقة بين الأمانة وقيم الطبقة الاجتماعية أقل وضوحا ، لأن الطبقات الاجتماعية على اختلافها تكافئها . فميل الطفل الى اتخاذ الأمانة قيمة يعتز بها اذن يعتمد بدرجة أكبر على درجة الأمانة التي يظهرها والده من نفس الجنس ( الذي يتقمصه ) وعلى التشجيع الوالدي لسلوكه ( اثابته ) أكثر مما يعتمد على عضويته في طبقة اجتماعية معينة .

### الفروق بين الطبقات الاجتماعية في أساليب تنشئة الأطفال :

ان سلوك الطفل الذي يشجع ويثاب من طبقة اجتماعية قد ترفضه طبقة أخرى وتعاقب عليه ويعلم الوالدان أطفالهما الاستجابات والقيم والمعتقدات الملائمة لطبقتهم الاجتماعية من خلال نظام معتقد من الإثابات والعقوبات المنتقاة .

ويتراوح التدريب الطبقي للطفل من ضبط الأسلوب الذي يتناول به طعامه الى السيطرة على اختياره لآترابه في اللعب ولاهدافه التعليمية والمهنية . ان هذا الضبط يشمل الاوقات التي يروح فيها عن نفسه والأماكن التي يتم فيها الترويع ، والأعمال التي عليه أن يقوم بها لخدمة أسرته ، والحجرات والأدوات التي يسمح له باستخدامها في البيت ، وارتداء ملابس معينة في اوقات خاصة ومقدار الاستذكار والدرس المطلوب منه ، بل انه يخضع للضبط الاقتصادي من قبل والديه ، بل ان مفاهيمه عن الصواب والخطأ تخضع لهما . وكل هذا يتفاوت ويختلف باختلاف الطبقة الاجتماعية للطفل ، (33, 609) .

وتدل الشواهد على أن الأمهات من الطبقة المتوسطة أكثر عطفًا وحبًا وأقل عقابًا عن الأمهات من الطبقة الدنيا . ولقد بينت على سبيل المثال مقابلة ١٩٨ أما من الطبقة المتوسطة العليا ، ١٧٨ أما من الطبقة الدنيا العليا لأطفال في رياض الأطفال أن الأمهات من الطبقة المتوسطة



« أكثر دفئا وأكثر أفصاحا عن مشاعرهن من الأمهات من الطبقة الدنيا » (395, 68) ، فضلا عن ذلك « فإن الوالدين من الطبقة الدنيا العليا استخدموا العقاب البدني والجرماني من الامتيازات والسخرية كأساليب لضبط الأطفال أكثر من الآباء من الطبقة المتوسطة العليا ويبدو محتملا أن الآباء من الطبقة المتوسطة استخدموا التفكير والتحليل العقلي والثناء بدرجة أكبر ... » (395, 86) .. وأيدت دراسة أخرى هذه النتائج (6) ، حيث وجد أن الأمهات من الطبقة المتوسطة الدنيا أقل عطفًا وحنًا وأكثر عقابًا وتشددًا من الأمهات من الطبقة المتوسطة العليا . بل ولقد كشف بحث آخر عن أمهات أولاد في مرحلة قبل المراهقة (93) عن أن الأمهات من الطبقة المتوسطة ذوات خلفية أثولوجية مشابهة ، ومن نفس المنطقة الجغرافية . وواضح أن البعدين الأساسيين في علاقة الأم بالطفل وهما الحب - والكراهية ، والتشدد - والتسامح يرتبطان بالطبقة ، الاجتماعية التي تنتمي إليها الأم . وترتبط الفروق في الشخصية بين الأطفال من الطبقات المختلفة بغير شك بالفروق في طرق تنشئتهم .

#### الفروق الطبقيّة في اتجاهات الأطفال نحو الوالدين :

وإذا كانت نتائج هذه الدراسات صادقة ، فإن من المتوقع أن يترك الأطفال من الطبقة الدنيا طرق تنشئة آباءهم لهم على أنها قاسية بينما يرى الأطفال من الطبقة المتوسطة أن آباءهم متساهلون . ولقد بينت بحوث عديدة أن الأمر كذلك . ففي إحدى الدراسات طلب من مجموعتين من أطفال الصف الخامس الابتدائي عدد كل منهما ٢١ طفلا أحدهما من الطبقة الدنيا والآخر من الطبقة المتوسطة طلب منهم أن يكتبوا موضوعات انشاء عن استجابات ولد في العاشرة من عمره نحو سلوك أخيه الأصغر ومضايقاته . وقد افترض أنه من خلال القصة ، سوف يكشف الطفل عن ملامحه التربوية الوالدية (34) .

ولقد كتب عدد من أطفال الطبقة الدنيا قصصا تشمل على حلول غير بناءة للمشكلة يبلغ ضعف من فعل هذا من أطفال الطبقة المتوسطة ( أي أنهم التجأوا إلى السلطة ) . وكانت الأغلبية الساحقة للحلول المقترحة من قبل أطفال الطبقة الاجتماعية الأعلى بناءة وقائمة على الاتفاق الودي بينما لم يقدم هذا النوع من الحلول إلا نصف أطفال الطبقة الأدنى . وقد مال أطفال المستوى الاقتصادي الاجتماعي المنخفض على وجه العموم إلى استخدام العقاب والانتقام لما يتعرضون له من إساءة .

ولقد مثل كل طفل في هذه الدراسة في مقابلة شخصية خاصة عشر أسئلة تشمل بمشكلات التأديب الروتينية في المدرسة والبيت والبيئة

المحلية (الينبغي أن يسمح للأطفال أحيانا أن يجيبوا بتبجح على آبائهم (٢). ولقد كشف الأطفال ذوو الظروف الاجتماعية الاقتصادية الأفضل عن اتجاهات موجبة نحو معاملة والديهم ونحو السلطة على وجه العموم . ولقد أدرك أطفال الطبقة الأدنى السلطة ، بما في ذلك أبويهم على أنها غير معقولة وقاسية . وهكذا كشفوا عن رضوخ أكثر جمودا ، وخوف أكبر من الانحراف عن القواعد والتنظيمات الثابتة (34).

وقد تم التوصل الى نتائج مشابهة في دراسة أخرى عن تأثير الاختلاف والتنوع في أساليب التأديب والتربية بين الطبقات الاجتماعية في اتجاهات الأطفال نحو آبائهم . وتكونت عينة البحث من ثلاث مجموعات كل منها عبارة عن خمسين طفلا في الصفوف من الخامس الابتدائي الى الثاني الإعدادي . اختيروا من ثلاث مدارس تمثل المستويات الاقتصادية الأعلى ، والأوسط والأدنى . ولقد قوبل كل طفل على انفراد ، وبعد تكوين علاقة وثام طيبة ، طلب منه أن يدلي بالأفكار العشر الأولى ( تداعى أفكار ) التي ترد لذهنه عندما يفكر في أمه وأبيه . ثم حلت هذه البيانات لتحديد أفكار الأطفال وأوصافهم لوالديهم ، وطبيعة الارتباط بالأبوين والاعتماد عليهما ودرجته ، ودرجة الكبت أو الحرية في التعبير (90).

وعلى الرغم من وجود تباين كبير في كل مجموعة ، إلا أن الأطفال ذوي المستويات الاقتصادية المختلفة أظهروا على وجه العموم اتجاهات متمايزة نحو الوالدين . فمثلا أظهر أطفال الطبقة المتوسطة كمجموعة مشاعر سارة نحو آبائهم تدل على تقبلهم واحترامهم للذين اعتبروهم مساعدين لهم ومتسامحين معهم . وظهر أن قلة من هؤلاء الأطفال بالغوا في الاعتماد على والديهم أو في العدائية نحوهما .

وأظهر الأطفال من الطبقة الدنيا ، من ناحية أخرى أكبر عدد من الاستجابات المضادة . وكانت هذه المجموعة أكثر المجموعات الثلاث تناقضا في عواطفها ( فقد مزجت الحب بالكراهية ) نحو الوالدين وكانت أكثر المجموعات من حيث شعورها بالآمن . على الرغم من أن ما وجد لديها من مشاعر النبل أو الاعتماد الزائد كان قليلا نسبيا ، إلا أنهم شعروا أن آباءهم كانوا على وجه العموم أكثر كبتا وقمعا ولم يتيحوا لهم إلا صفة ضئيلة . وكانت مجموعة الطبقة العليا أكثر المجموعات تفايرا وتباينا ، ولكنهم كمجموعة عبروا عن أشد مشاعر النبل ، والمبالغة في الاعتماد على الوالدين . وكانت الكراهية أقل شيوعا في هذه المجموعة عنها بين أطفال الطبقة الدنيا ، ولكن الإعجاب الشديد بالوالدين كان أكثر شيوعا بينهم وكان ممزوجا بالخوف والشعور بالذنب .

## تأثير الأخوة :

على الرغم من أن شخصية كل من الوالدين وسلوكهما نحو الطفل له أهمية أولى وأساسية في تشكيل نموه ، إلا أن علاقته بأخوته إن كان لديه أخوة ، قد تؤثر أيضا بعض التأثير في نمو شخصيته .

ولقد اتضح أن أكثر من ٨٠٪ من الأطفال الأمريكيين لهم أخوة . وقد يتعلم الطفل من خلال تفاعلاته معهم أنماطا من الولاء ، والمساعدة والحماية ، أو الوانا من الصراع والسيطرة والتنافس ، وقد تعمم هذه وتنتقل إلى علاقات اجتماعية أخرى . ويشكل عدد أخوة الطفل وعلاقته بهم جانبا هاما من موقف تعلمه ، ومن ثم قد يؤثر تأثيرا قويا فيما يتعلمه الطفل في البيت وفي طريقة تعلمه له . ولقد اهتم عدد من الدراسات المنظمة بنتائج ترتيب الطفل بين الأخوة ( الأكبر ، الأصغر أم الأوسط ) ، أو الأوحده على شخصية الطفل في عمر المدرسة وعلى سلوكه .

وواضح أن موقف التعلم الاجتماعي الذي يواجهه الطفل الأول يختلف عن ذلك الذي يواجهه أخوته ممن دونه في العمر ، فمثلا ، قد يعاقب الأطفال الكبار نتيجة للنقص النسبي في خبرة والديه . وقد يتعرضوا لضغط زائد أو إجهاد كبير لتحقيق أهداف معينة ، أو يجدوا أن من واجبهم أن يعنوا بالأطفال الصغار قبل أن يهيئوا أو يعدوا لمثل هذه المسؤولية . وعليهم وحدهم أن يواجهوا التوافق الصعب الذي يستلزمه فقدان مكانة « الطفل الوحيد » .

ومن ناحية أخرى يغلب أن يجد أصغر الأطفال سنا معاملة طفلية لمدة أطول من قبل والديهم ولكنهم يتنافسون بقوة مع أخوتهم الكبار لأشباع حاجاتهم الذاتية . ويغلب أن يسيطر عليهم أخوتهم الكبار ويعاقبونهم ، ولكنهم يتمتعون بامتياز بالنسبة لأخوتهم هو أنهم لا يجدون أن من الواجب عليهم أن يتوافقوا مع منافسيهم من الأخوة الأصغر سنا . ولأسباب مثل هذه قد تتوقع حدوث فروق في الشخصية ترتبط بترتيب الطفل بين أخوته في الأسرة .

وتبين البحوث التي تناولت هذه المشكلة بالدراسة اتفاقا عاما على أن الأطفال الأكبر سنا يغلب أن يكونوا أقل عدوانية وأكثر تعرضا لمشاعر الذنب عن أقرانهم (27, 49, 75, 119) . وفضلا عن ذلك فإن دراستين على الأقل مستقلتين الواحدة عن الأخرى بينتا أن هناك أعدادا كبيرة لا تناسب مع نسبتهم من الأطفال الأول للأسرة تعرضوا للمرض وترددوا على عيادات التوجيه النفسي للأطفال (116, 141) كما أن الدراسات



المسحية لأطفال المدرسة الابتدائية تدل على أن الأطفال الأول في الأسرة يظهرون أعراضاً عصبية أكثر من المتوسطين من حيث تربيتهم بين أخوتهم وأكثر ممن جاء ترتيبهم الأخير (40, 75, 131).

والأولاد الأول في الأسر من بين أطفال المدرسة الاسوياء يظهرون مشكلات أكثر تتضمن القلق ، والانسحاب ، والتذبذب الانفعالي ، والحساسية الزائدة . أما الأولاد في المركز الثاني فيقلب أن تكون لديهم أنماط سلوكية تنافسية وعدوانية ظاهرة بدرجة أكبر (40, 75, 89, 131) ويظهر الأطفال في المركز الأخير في المتوسط ، صورة مخالفة واضحة تماماً فإذا قورنوا بالأطفال الآخرين يبدو أنهم أكثر كفاحاً . (75, 114) ، وأكثر تحدياً (27) أما الأطفال في المركز المتوسط ، فهم على وجه العموم ، اجتماعيون ذوو ثقة ، يسهل تأثرهم بالإيحاء ، وشفوفون لظهور الحب (15) .

وتدعم نتائج دراسة شاملة قامت بها كوخ عن آثار مركز الطفل وتربيته بين أخوته ، وجنسه ، والفترة الفاصلة بينه وبين أخوته على نمو الشخصية النتائج التي لخصناها سابقاً والناجمة عن دراسات أقل نظامية . في هذه الدراسة (77, 78, 79) بحث ٣٨٤ طفلاً ( أعمارهم من ٥ الى ٦ ) من أسر ذات طفلين . ومثلت الأنماط الأربعة تمثيلاً متساوياً في الدراسة وهي ( ولد كبير - بنت أصغر ، بنت كبيرة - ولد أصغر ، اختان ، أخان ) ، ثم كانت هناك ثلاث مجموعات ، مجموعة يفصل بين الأخوين من سنة الى سنتين ، ومجموعة من سنتين الى أربع ، والمجموعة الثالثة من أربع سنوات الى ست . ولقد لاحظ المدرسون هؤلاء الأطفال وقدرتهم في سمات متنوعة . ووجد أن جميع المتغيرات الأساسية ، الجنس ، ومركز الطفل ، والمدة الزمنية الفاصلة ، أثرت في شخصية الطفل ، وكان جنس الطفل من أكثر المحددات التي أدت الى تمثيل واستيعاب أنماط السلوك التي تناسب جنسه ذكراً أو أنثى .

**جنس الأخ أو الأخت :** اتضح بصفة عامة أن الأطفال الذين لهم أخوة كانت لديهم سمات أكثر ذكورة من الأطفال ذوي الأخوات وأن البنات ذوات الأخوة إذا قورن بالبنات ذوات الأخوات كن أكثر طموحاً ، وعدواناً ، وكان إداؤهن على اختبارات القدرة العقلية أفضل . وأن البنات اللاتي هن أخوة أكبر وجدت لديهن سمات أكثر استرجالاً من البنات اللاتي هن أخوات أكبر سناً . وكان الأولاد الذين لهم أخوات أكبر أقل عدوانية وأقل جراءة من الأولاد ذوي الأخوة الأكبر . وهذه النتائج متوقعة من معرفتنا بعملية التقمص والتقليد التي تحدث بين

الاخوة والاخوات ، ففي كثير من الحالات يرى الاخوة الصغار اخوتهم الكبار اقوى منهم ، واكثر كفاءة ، ويحرزون اهدافا هامة يرغبون هم فيها ولكنهم لم يحصلوا عليها بعد . فالطفل الاكبر يستطيع ان يسهر لفترة اطول ، وان ياكل اطعمة الراشدين ، وقد يدرك على انه موضع حظوة في الاسرة . وقد يكافح الاصغر اذن لكي يصبح مشابها للأكبر وذلك بمحاولة تقليد انماط سلوك الاخير .

**ترتيب الطفل :** يميل الاطفال الاول الى ان يكونوا اقوى ضميرا من الاطفال الثانى ، وهم يميلون الى ان يكونوا اكثر مسئولية ، واقل عدوانية واشد من حيث حب الاستطلاع العقلى . غير ان اثر ترتيب الطفل يتوقف بدرجة كبيرة على جنس اخوته وعلى المسافة الزمنية الفاصلة بينهما . فعندما يكون الاخوة من نفس الجنس ويفصل بينهم اقل من عامين فانه لا توجد فروق كبيرة بينهم . وعندما تزداد الفترة الفاصلة بينهم الى اربعة سنوات ، او يكون الاخوان من جنسين مختلفين ، تكون الفروق بينهما اكثر وضوحا . مثلا اذا كان للولد اخ يصغره باربعة سنوات فانه يكون اقل عدوانية واكثر مسئولية من ولد له اخت تصغره باربعة سنوات .

**الفاصل الزمني :** تشفر كوخ بان فرقا يتراوح بين سنتين واربعة سنوات بين الاخوة يكون له اكبر تأثير مهدد على الطفل الاكبر فاذا بلغ الطفل الاول ثلاث سنوات عندما يولد له اخ جديد ، فانه معرض لان يصبح قلقا حول امكانية فقدانه الحب . اما اذا بلغ الطفل الاول عاما واحدا عندما يصل اخوه ، فان صورة ذاته تكون غير واضحة ولا متبلورة بحيث يحتمل الا يعتبر الوليد الجديد تهديدا كبيرا او منافسا في حب امه . وان بلغ الطفل الاكبر السابعة من عمره او الثامنة عند وصول الاخ الجديد فانه يكون اكثر استقلالا عن والديه واقل تعرضا للتهديد من قبل القادم الجديد في الاسرة . وفضلا عن ذلك فان الطفل الاكبر في هذه الحالة يظن ان يصبح صورة بطولية او نموذجا يتقمصه الطفل الاصغر مما لو كان اكبر منه بعامين فقط .

وواضح ان الجنس ، وترتيب الطفل ، والفرق الزمني في السن تتفاعل جميعها لتؤثر في نمو الطفل . ومن الصعب التحديد عن تأثير مركز الطفل وترتيبه في الاسرة دون ان ندخل في الاعتبار المتغيرين الآخرين .

## مصادر القلق والصراع في الطفولة المتوسطة

### تكوين الضمير والمعايير الخلقية :

ان الخوف من فقدان الحب ( النبذ أو الاستبعاد ) من قبل الوالدين أو المعلمين أو الأتراب هو أحد المصادر الأساسية للقلق خلال هذه الفترة ورغبة في الاحتفاظ بمصادر الحب هذه ، يتخذ الطفل القيم وأنماط السلوك التي تجعله مقبولا من هذه الجماعات . وهذه القيم تصنع ضمير الطفل ، وقد وصفنا المراحل الأولى لتكوينه في الفصل التاسع .

وتمثل الطفولة المتوسطة مرحلة حرجة ، ينمو خلالها الضمير بأسرع معدل له . وما لم ترسخ معايير الصواب والخطأ في هذا الوقت ، فإن الطفل معرض للخضوع لما يقدمه له الآخرون من مغريات غير اجتماعية ، أو لمسايرة نزعاته التي لا سيطرة له عليها للسلوك العدواني والجنسي والنكوصي . ومن ناحية أخرى إذا كان تعلم الطفل للمعايير والمحرمات ( نمو الأنا العليا ) بالغ الشدة والقوة ، فإن الشعور بالاثم يرتبط بأنواع كثيرة من السلوك والأفكار . ولما كان الشعور بالاثم مؤلما ، فإن الطفل ينمى دفاعات تحول دون ارتكابه للسلوك الممنوع ، وبذلك تبقى الأفكار المثيرة للشعور بالاثم وأنواع السلوك المؤدية إليه بعيدة عن الشعور وبمناى عن الوعي . أى أن الطفل إذا كان يخشى النبذ أو الشعور بالاثم بسبب ما يخطر له من أفكار جنسية وعدوانية فقد يحاول أن يكبت هذه الأفكار المثيرة للقلق والمؤدية للشعور بالاثم أو ينكرها . وتؤدي هذه الدفاعات أحيانا إلى أعراض ( كالمخاوف ، والأفكار الوسواسية ، والخلجات العصبية ) . وليست مشاعر الاثم المتصلة بالأفكار العدوانية ، وبالعادة السرية ، وبحب الاستطلاع الجنسي ، وبالفيرة من الأخوة نادرة الحدوث عند الأطفال في سن المدرسة ، وقد تسبب أعراضا تعوق أداءهم لأعمالهم بكفاية وفاعلية .

وان مزيجا من الحب الأبوي والتشدد القاسى وعقاب أنواع السلوك الممنوعة كثيرا ما يبدو مقدمة شائعة لتكوين الضمير القاسى الصارم ، ففي ظل هذه الظروف يتمثل الطفل التحريمات الأبوية المتشددة للسلوك العدواني والجنسى لأنه يزيد الاحتفاظ بهما . وقد تؤدي الإغراءات التي يتعرض لها الطفل أحيانا في مثل هذه الحالات ، والتي تدفعه إلى أن يعتدى ويضرب ، أو يمارس العادة السرية ، إلى حالة مستمرة من التوتر والشعور بالاثم ، وإلى زيادة احتمال تكوين الأعراض . وينبغى على الوالدين ذوي الحكمة أن يتوصلا إلى التوازن الأمثل بين التسامح



النم الذي قد يؤدي الى تكوين ضمير ضعيف ، والموانع الزائدة التي قد تنتج مجموعة قاسية من المعايير الخلقية غير الواقعية .

### مخاوف الطفل :

تظهر احدى الدراسات (38) أهمية المخاوف ( أى مصادر القلق ) فى الحياة العقلية للطفل فى سن العاشرة . وقد طلب الباحث فى هذه الدراسة من الأطفال أن يرسموا أهم الوقائع والأحداث فى حياتهم . وقد عبرت ثلث رسوماتهم تقريبا عن خبرات مخيفة . وعلى الرغم من أن كثيرا من مخاوف الأطفال ليست الا وظيفة لوقائع مخيفة فى الخبرة المباشرة ( كأن يعضه كلب ، أو تصدمه سيارة ) أو نتاجا لتحذيرات الوالدين بالنسبة لموضوعات معينة ( ابتعد عن النار ، خذ حذرك من الأفاعى ) إلا أن هناك أيضا كثيرا من المخاوف ذات طبيعة رمزية . ولقد كشف البحث الذى قام به « جيرسلد ماركى وجيرسلد » (68) عن أن كثيرا من مخاوف الأطفال ( حوالى ٢٠ ٪ منها ) غير واقعية تدور حول مخلوقات خيالية أو تتصل بالظلام أو بالوحدة . وكثيرا ما يقرر الأطفال أن الحيوانات الخطرة ، كالأسود والنمور مخيفة . ولقد سأل « ديلوب » (35) مجموعة من الأطفال تراوحت أعمارهم بين تسع سنوات واثنى عشرة سنة ، عن الأشياء التى يخافون منها ، وعن درجة خوفهم من موضوعات معينة . وصنفت الموضوعات المخيفة الى أربع فئات : واقعية ( يمكن أن تحدث للطفل ) ، وبعيدة ، وغير واقعية ، وغامضة . فالخوف من السقوط من فوق السلم ممكن وواقعى ويدخل فى خبرة الطفل المباشرة . والخوف من أن شبحا أو أسدا سوف يؤذى الطفل ويلحق الضرر به خوف بعيد وغير واقعى . ويظهر الأطفال خوفا معتدلا من الأخطار المباشرة والممكنة ( كالخوف من صدمة سيارة ) ولكنهم يخافون خوفا شديدا من الوقائع البعيدة والمستحيلة ( كالخوف من أن يهاجمهم الأسد أو الأشباح ) ويحتمل أن تكون المخاوف البعيدة كالخوف من الأشباح والأسود والسحرة ، وهى مخاوف تتضمن عادة التعرض للأذى أو القتل ، رمزية ترمز للعقاب الوالدى الذى يخافه الطفل ويخشاه .

دعنا نصقل هذا الفرض . أن الطفل العادى يتعلم منذ السنة الأولى من حياته ، أن نوعا من العقاب الوالدى يتبع سوء السلوك ويترتب عليه . أى أن الطفل يتعلم أنه ينبغي عليه أن يدفع ثمن استمتاعه بسوء السلوك ، وذلك بأن يلقى نوعا من العقاب . فالخوف من مهاجمة الأشباح والشياطين ، والتماسيح والسحرة قد يرمز للعقاب الوالدى المتوقع والنبد أو القصاص - وهو خوف لا يمكن للطفل أن يقره لنفسه مباشرة . وقد يكون ظهور مخاوف قوية وملحة عند طفل العاشرة وعندما تكون هذه

المخاوف غير واثعية بدرجة كبيرة ، انعكاسا وتعبيرا عن مقدار ما يشعر به الطفل من اثم وصراع .

وينقلب في مثل هذه الحالات ، الا يفلح مع الطفل استخدام المنطق في محاولة انقاص خوفه من الأسباب وذلك بتوضيحنا له أنه لا وجود لها حقيقة . والأسباب في هذه الحالة وقبل كل شيء ، ليست الا مجرد رمز لخوف لا يدركه الطفل من أبيه . وتختلف المخاوف الرمزية أو غير الواقعية عن المخاوف الواقعية ( كالخوف من صدمة سيارة ، أو الاحتراق بالنار ) فهذه الأخيرة يمكن التخفيف منها على أفضل نحو بمعالجة المصدر الفعلي للخوف .

### الانتماء الى الأقليات وقلق الأطفال :

يشعر جميع الأطفال ببعض الصراعات اذا قاموا بسلوك عدواني أو جنسي أو فكروا فيه ، ويشترك الجميع في الشعور ببعض القلق ازاء إمكانية التعرض للنبذ من قبل الوالدين أو الأصدقاء . غير أن عددا قليلا من الأطفال يتحمل عبئا سيكولوجيا إضافيا - بسبب انتمائهم الى جماعة للأقلية تتعرض للتعصب ضدها ، وللكره والنبذ من الأتراب والراشدين .

تقصد الجماعات السلالية : وبنفس الطريقة التي يتقصد بها الطفل والديه ، وطبقته الاجتماعية ، فانه يتعلم أيضا أن يتقصد جماعات ثقافية فرعية أخرى ( سلالية ودينية وعنصرية ) ينتمى اليها . وتدل البحوث على أن هذا التقصد يتم على نحو تدريجي ويصبح راسخا عادة خلال سنى المدرسة . وفي دراسة من بين الدراسات القليلة التي تناولت المشكلة بالبحث تمت مقابلة ستة وثمانين طفلا من البروتستانت ، والكاثوليك ، واليهود والزنوج . وطرحت عليهم أسئلة مثل « من انت ؟ » ، « ما نوع الناس الذين يعيشون كجيران لك في البيت ؟ » « من يكون أبوك ؟ وأمك ؟ » (56, 57) ولقد حدد أصغر الأطفال سنا ! تراوحت أعمارهم بين ثلاث سنوات ونصف وأربع سنوات ونصف ! أنفسهم وميزوها عن غيرهم باستخدام أسمائهم . ومع تقدم العمر استخدم الأطفال التمييزات السلالية بتكرار أكبر .

فمنذ حوالي سن الخامسة والنصف ، وما بعد ذلك يمتنع فعلا تصور الطفل لنفسه وللآخرين على أساس الأسماء . وتشيع الإشارة الى عضويته في جماعة سلالية ، وتزداد الإشارة الى الصفات الشخصية واستخدامها للتمييز بينه وبين غيره ، وأن حدث هذا بدرجة أقل . ويوضح ذلك الاستجابات التي تم الحصول عليها من مجموعتين في سن

( ١/٢ الى ٨ ١/٢ سنة ) وفي سن ( ٨ ١/٢ الى ١٠ ١/٢ سنة ) حيث ينظر الى الطفل والى جيرانه في الغالب على انه « أمريكي » ، « ملون » ، « يهودي » ، « كاثوليكي » ، « ايطالي » ، « اسباني » ( 56, 374 )

ويصف الاطفال اباؤهم بنفس كلمات التمييز السلالية التي يستخدمونها في وصف أنفسهم .

ولقد اجاب الاطفال عن اسئلة مثل « ما الذى يلزم لك لكى تكون كاثوليكيًا ، او يهوديًا ؟ » « ما معنى ان تكون كاثوليكيًا او يهوديًا ؟ » اساسا باستخدام نشاطات عيانية محددة مثل « اتكلم كاليهود » « اذهب الى المعبد » « اعمل عشاء ربانيا » ولقد استخدم الاطفال الاكبر مستا تصورات مجردة بتكرار اكبر . وعلى هذا نجد ولدا يهوديا في سن العاشرة يقول « اليهودية دين كالمسيحية تماما . انها تعنى ان تذهب الى مدرسة عبرية وان ترى النجمة في التلمود في التوراة . انها تعنى ايضا ان تؤمن بهذه الاشياء وان تحترم والديك . وينبئ الا تترك » ( 57 ) .

**التقمص عند الاطفال الزنوج :** ان تعريف من هو الزنجى مسألة ثقافية بعد كل شيء ، تملئها جماعة الاغلبية وتحددها الى حد كبير . وفي الثقافة الامريكية يعتبر كل شخص له نصيب ضئيل من سلسلة النسب الزنجية ، زنجيا ، ومن ثم يعنى تقمص الزنوج تقبلا للذات باعتبارها عضوا في الجماعة العنصرية التى يطلق عليها هذا الاسم .

وفي دراسة لتقمص جماعة الاقلية اشتملت العينة على ٢٥٣ طفلا زنجيا تراوحت اعمارهم بين ثلاث سنوات وسبع ( 26 ) . ولكى يحدد الباحث ما اذا كان هؤلاء الاطفال قد فهموا كلمة زنجى ام لم يفهموها ، عرض على كل طفل دمي زنجية وبيضاء ، وطلب منه ان يعطيه الدمية التى تشبه الطفل الزنجى » واتضح ان الكلمة لم تكن مفهومة فهما جيدا في السنوات المبكرة ، غير ان نسبة كبيرة من الاطفال الزنوج في سن السادسة ( ٧٨٪ ) اختارت دمية ذات جلد بني .

ولا يعنى ادراك الطفل للفروق بين الزنوج والبيض بطبيعة الحال ، وبالضرورة انه قد تقمص الزنوج شخصا . ولكى يحدد المجرب ما اذا كان الاطفال تقمصوا الزنوج ، طلب من كل طفل « ان يعطيه الدمية التى تشبهه » ومرة اخرى لم يكن الاطفال الصغار في السن متأكدين في اختياراتهم . غير انه بتزايد العمر ظهرت زيادة ملحوظة في نسبة الاطفال الذين اختاروا الدمية الملونة ( أى توحدوا افتراضا معها ) . وقد اخذ النسب التالية الدمية الملونة على انها « الدمية التى تشبهنى » ، ٣٦٪



من أطفال سن الثالثة ، ٤٨٪ من أطفال سن الخامسة ، ٨٧٪ من أطفال سن السابعة .

ويتأثر تقبل الطفل باعتباره عضواً في جماعة الزوج ( كما تعرفه الثقافة الأمريكية ) تأثيراً كبيراً فيما يبدو بلون بشرته . وعلى الرغم من أن جميع الأطفال كانوا على وعى بالفروق العنصرية ، إلا أن ٨١٪ من الزوج ذوى البشرة الداكنة تقمصوا الدمية الملونة ، مقابل ٧٣٪ من المجموعة المتوسطة من حيث لون البشرة ، و ٢٠٪ فقط من المجموعة ذات البشرة الخفيفة السواد (26) .

وقد أسفرت دراسة أخرى لأطفال تراوحت أعمارهم بين ثلاث سنوات وسبع عن نتائج مشابهة (128) . فما أن بلغ الأطفال السابعة إلا وكانوا جميعاً على وعى بمفهوم « الزنجى » وأظهر الأطفال الزوج شأنهم شأن الأطفال البيض ميلاً لخلق سمات غير مرغوب فيها على الزنجى . ويبدو أن الطفل الزنجى يتقمص جماعة يعتبرها ذات سمات سلبية وغير مرغوب فيها . وهذا النمط من التقمص المثير للقلق يعرض الطفل الزنجى للشعور بعدم الأمن والحقد على الأغلبية البيضاء . وإن كثرة الأنماط السلوكية غير الاجتماعية التى يظهرها الزوج ليست إلا نتيجة جزئية لكراهيتهم للأغلبية البيضاء ومحاولة لانكار مشاعرهم غير الآمنة من خلال السلوك العدوانى والتمردى .

ولقد ظهر التصور العدائى الزنجى للبيئة البيضاء فى القصص التى حكاها الأطفال استجابة للصور (29, 30) . طبق اختبار تفهم الموضوع فى إحدى الدراسات ( ويتكون من مجموعة من الصور يطلب من المفحوص أن يحكى قصة استجابة لكل منها ) على خمسين من الأولاد البيض ، وخمسين آخرين من الأولاد الزوج قبيل المراهقة . وأظهر تحليل مواد هذا الاختبار أن أطفال جماعة الأقلية وصفوا البيئة على أنها أكثر عدائية مما فعل الأطفال البيض (99) . وتعرض الأشخاص الرئيسيون فى القصص التى حكاها الزوج بكثرة للكراهية والتقريع والزجر أو الهجوم الجسمى .

وواضح أن الزوج أدركوا البيئة الاجتماعية على أنها غير كريمة معهم فى أساسها وغير ودية ومهددة لهم ، وكشفوا عن مشاعر قوية من الدونية الشخصية والاستسلام . وقليل من الأولاد الزوج نسبوا هم الدين صوروا الأشخاص الرئيسيين فى قصصهم كقادة ، أو كأشخاص ودودين ، أو كأفراد متفهمين يحترمون الآخرين . وهذا الإدراك للعالم على أنه عدائى يرجع بدرجة كبيرة الى ما يواجهونه شخصياً من تعصب عنصرى ، وإلى

ادراك عام بالتمييز والتحيز ضد الزنوج والى تقمص جماعة من جماعات الاقلية لا تتمتع بالمساواة مع الاغلبية .

وترجع الشواهد ان تقمص الجماعات السلافية او العنصرية او الدينية يرسخ خلال سنوات الطفولة المتوسطة . وان هذه التقمصات اذا غرست بحزم ، تصبح جزءا ثابتا من التكوين السيكولوجى للفرد ، وتستمر فى التأثير على سلوكه لسنوات طويلة مقبلة .

### نمو التعصب

تبين الدراسات العلمية ان الاطفال عندما يصلون الى روضة الاطفال يكون كثير منهم قد نما اتجاهات عدائية نحو جماعات الاقلية . وتتلور هذه الاتجاهات خلال السنوات الاولى من المدرسة الابتدائية بدرجة كبيرة ، كما يزداد تطابقها مع انماط التعصب عند الراشدين . ولقد قامت « رادكى وزملاؤها » (111, 112, 113) بمقابلة شخصية لمائتين وواحد وخمسين طفلا من اطفال الطبقة المتوسطة الدنيا تتراوح اعمارهم بين الخامسة والثامنة فى مدرسة رياض الاطفال ، وفى الصفين الاول والثانى فى ست مدارس عامة فى منطقة فيلادلفيا . ولقد طلب من كل طفل ان يفسر عدة صور تمثل اطفالا من جماعات مختلفة فى مواقف اجتماعية بسيطة فى المدرسة ، وفى الشارع ، وفى الملعب . فمثلا يظهر فى احدى الصور ولد زنجى يشاهد بعض الاطفال البيض وهم يلعبون بالكرة . وتمثل صورة اخرى عدة اولاد يشاهدون ولدين يهوديين خارجين من الكنيس . وكان الفاحص يعرف الطفل بدين الافراد الذين تمثلهم الصورة وعنصرهم اذا لم يتعرف عليهم بنفسه مباشرة ، ثم يطلب منه بعد ذلك ان يفسر الصورة بأن يحكى قصة عنها . وقيمت اتجاهات الطفل نحو جماعات الاقلية من محتوى قصصه .

ولم تكشف القصص عن « محتوى طفلى يغلب عليه الخيال ... بل كشفت عن نفس نماذج التعصب الجماعى الموجود فى ثقافة الراشدين وان تفاوتت درجة امانة النقل » (111, 363) . بل انه وجدت اتجاهات معادية لجماعة الاقلية عند اصغر الاطفال سنا ، ومع تقدم العمر ، زادت نسبة الاطفال الذين عبروا عن التعصب وعن الوعى بالتوترات الجماعية فى المجتمع . وعلى هذا ، ارتفعت نسبة الاطفال البيض الذين نبذوا الزنوج ارتفاعا حادا من مدرسة رياض الاطفال الى الصف الثانى الابتدائى .

ومن بين الجماعات الدينية ، لقي اليهود نبذا اكبر وتزايدت العدائية

نحوهم مع تزايد العمر . ففي كثير من القصص التي حكها غير اليهود من البيض ، استبعد الأطفال اليهود من فريق اللعب بسبب عقيدتهم الدينية . وكانت الاتجاهات المضادة للسامية في أقوى درجاتها في المدارس الموجودة في مناطق يسودها توترات شديدة بين الجماعات ، غير أن مكانة الجماعة في سلم الترتيب الهرمي للجماعات كانت متشابهة أساسا في جميع المناطق التي درست فيها الاتجاهات العنصرية . ولقد استخدم الأطفال الأكبر سنا أسماء للجماعات بكثرة وبحرية أكبر من الأطفال الأصغر سنا ، كما عبروا عن اتجاهاتهم باقتناع أكبر ومشاعر أوضح .

ولقد بين التحليل الكيفي لبيانات هذه الدراسة أن تعصب الأطفال ينذر أن يقوم على أساس خبراتهم الذاتية . ولقد أظهرت تعبيراتهم عن الأقليات الأخرى بوضوح الاتجاهات السلبية التي تعلموها من الكبار بطريق مباشر أو غير مباشر (111, 112) .

وفي بحث آخر ، قوبلت أمهات كثير من هؤلاء الأطفال للتعرف على اتجاهاتهم نحو الأقليات ومفاهيمهن عنها (113) . ولقد أظهرت هؤلاء الأمهات تأييدهن للقيم الديمقراطية ، والتعليم المختلط ، وعارضن الانفصال والتمييز العنصري والديني في المدارس . غير أنه ، لم يكن لديهن إلا استبصار ضئيل عن مشاعرهن الكامنة نحو جماعات الأقلية أو عن مضامين انتمائهن إلى جماعتهن ، ولم تبذلن أي جهود مقصودة أو مخطط لها لتعليم أطفالهن الاتجاهات السلبية . ethnic . وقد عبرن عن هذه الاتجاهات لأطفالهن بدلا من ذلك ، عن طريق تقييد العلاقات الاجتماعية في البيت ، والجيرة ، والمدرسة ، وبعدم الموافقة على مصافحة أعضاء من جماعات معينة .

### خلفية الأطفال المتعصبين وشخصيتهم

قد يكتسب الأطفال تعصب أولئك الذين يتقمصونهم - من الآباء والرفاق وجماعتهم الاجتماعية . وقد يصبح أبناء المتعصبين متعصبين مثلهم ، بينما قد ينمى أولئك الذين يقتدون بآباء متسامحين اتجاهات ديمقراطية ، غير أن هناك أمورا متضمنة في تنمية التعصب أبعد من مجرد تقليد الاتجاهات ومجاراتها . إذ تبين دراسات الراشدين ذوي الاتجاهات المضادة للسامية ، أو للزواج أن تعصباتهم ليست الا مكونات من أنماط من الاتجاهات أشمل وانها تتصل بالتكوين الأساسي للشخصية . فاذا قورنت هذه الفئة بالمتسامحين ، فإن الراشدين المتعصبين يميلون إلى الجمود والتسلطية ، والمسايرة بدرجة عالية والتطرف الخلقى .



وتدل الدراسة الممتازة التي قامت بها فرتكل برنزويك والتي صممت لالقاء الضوء على محددات القابلية للتأثر بالتعصب السلالي وما يرتبط به من اشكال الاتجاهات والآراء غير الديمقراطية (295, 43) على أن التعصب السلالي عند الأطفال يتصل أيضا بتكوين شخصيتهم العامة ، ولقد طبقت اختبارات تقيس الاتجاهات نحو اليهود والزنوج واليابانيين ، والمكسيكيين والجماعات الخارجية عامة على ألف وخمسمائة من الاولاد والبنات تراوحت أعمارهم بين ١١ ، ١٦ سنة . فعرضت مجموعة من العبارات عن هذه الجماعات على أفراد العينة وطلب منهم أن يعبروا عن موافقتهم وعدم موافقتهم على كل منها . واشتملت بعض هذه العبارات على تعميمات جامدة سلبية مثل : قسوة اليابانيين ، وكسل الزنوج ، وتحرر اليهود وشغفهم بالمال ... الخ . واثبتت عبارات أخرى على المشاركة في النشاط مع أعضاء جماعات الأقلية ( مثلا تناول الطعام في نفس المطاعم معهم ، والعيشة في نفس المنطقة السكنية ، والمشاركة في الحفلات معا ) . ولقد اختيرت مجموعتان من العينة الكبيرة ، مائة وعشرون طفلا هم أشد الأطفال تعصبا ، ومائة وعشرون طفلا هم أقلهم تعصبا ، وذلك لدراستهم على نحو أعمق بتطبيق اختبارات في الشخصية واستخدام المقابلة الشخصية معهم .

ولقد كشف الأطفال المتعصبون عن اتجاهات أنانية نحو أمريكا ، وعدم مبالاة نحو الأقطار الأخرى . ووافقوا على العبارات غير المتسامحة ( مثل « ان اناسا مثلي هم وحدهم ذوو الحق في أن يكونوا سعداء » ، « لا ينبغي أن نرسل ايا من طعامنا الى اقطار اجنبية » ، بل ينبغي أن نفكر في أمريكا أولا » ) بتكرار أكبر كثيرا مما فعل الأطفال غير المتعصبين .

ومن الاتجاهات العامة الأخرى التي تشيع عند الطفل المتعصب، ولا تمثل الطفل غير المتعصب : نبذ كل ما هو ضعيف أو مختلف ، ومفاهيم جامدة عما يلائم دور الذكر والأنثى مع عدم تسامح مع السلوك السالب أو الأنثوي عند الأولاد ، ومع السلوك المذكر أو المسترجل عند البنات ، والإعجاب بالشديد والعنيف والقوي ، كما وجد عند الأولاد خوف من الضعف في أنفسهم ، ومسايرة جامدة للقيم الاجتماعية المقبولة ، ولوم خلقى للآخرين ، وشعور باليأس في عالم يعتقد أنه مليء بالفوضى والهدم . ولقد اعتبرت كل هذه الاتجاهات دالة على « شخصية جامدة ضيقة الأفق » (43) .

وعند مناقشة العلاقات مع الوالدين ، ذكر الأطفال المتسامحون بكثرة العطف والتعاون والزمالة ، بينما شكوا الأطفال المتعصبون من نقص في الحب وخضوع للمعاملة القاسية المشددة المعاقبة . وكشفت المقابلات

الشخصية للوالدين عن شواهد تدل على أن الطفل المتسامح « يتعلم بالبيت معاملة الناس على أنهم سواسية ، وأن بينهم فروقا تتطلب المعاملة الفردية ، بينما يتعلم الطفل المتعصب طريقة استبدادية للتفكير وطبقية » (43, 302) .

ولقد استنتجت « فرنكل برنزويك » من هذه البيانات ما يلي : « من وجهة نظر المجتمع ككل ، يبدو أن أهم مشكلة هي اتجاه الطفل نحو السلطة . فالخضوع الإجباري للسلطة يؤدي إلى مسامرة سطحية فقط تناقضها رغبة تدميرية عنيفة كامنة ، خطرة على نفس المجتمع الذي تبدو مسامحته له . وأن الطفل الخائف المحبط وحده هو الذي يميل إلى تحقيق السلامة والأمن عن طريق تصنيف الأشياء تصنيفا شديدا البساطة إلى أبيض وأسود على أساس الخصائص الخارجية الفجة . وقد يؤدي التخطيط الديمقراطي المقصود لكي يشارك الطفل في نشاط المدرسة والأسرة ومعاملته كفرد مع قدر سليم من التسامح والإرشاد إلى تكوين الاتجاه الضروري للتقمص الحقيقي الصادق للمجتمع وبالتالي إلى التفاهم العالمي (12, 306) .

وفي بحث آخر عن العلاقة بين الشخصية والاتجاهات السلالية ethnic ، طبقت مجموعة متنوعة من الاختبارات على ٢٤٢ طفلا في الصفوف الرابع والخامس والسادس الابتدائي (51) . ولقد طلب من أفراد العينة أن يبينوا موافقتهم أو عدم موافقتهم على كل من : ( ١ ) عبارة تناول الزوج ( مثال ذلك « أنهم أغبياء بدرجة كبيرة » ، « أنهم أمناء دائما » ) ( ٢ ) تسعة عناصر تناول التباعد الاجتماعي عن الزوج واليهود أو تقبلهم ( مثال ذلك « سوف أسمح لهم بالذهاب لمدرستي » « اتخذ منهم أفضل أصدقائي » ) ( ٣ ) ثمان عبارات عامة عن عدم التسامح استقيت من دراسة فرنكل برنزويك التي لخصناها سابقا « ينبغي أن يسمح للناس من مختلف الأجناس أن يرقصوا في صالة الموسيقى » « ينبغي أن يسمح لجميع الأجناس أن ينزلوا في نفس الفنادق » ( فضلا عن ذلك فقد اشتملت الدراسة على ٢٤ عبارة تناولت جوانب من الشخصية افترض أنها تتصل بالتعصب ( مثال ذلك « هناك نوعان من الناس فحسب ، القوي والضعيف » ، « لقد تعرضت للعقاب ظلما مرات كثيرة » ، « معظم الناس يكرهون أن يساعدوا شخصا آخر » ) وتدل معاملات الارتباط العالية ، التي تم الحصول عليها بين التسامح العوام والاتجاهات نحو اليهود والزوج ، على أن هناك اتجاها عاما للتعصب .

ولقد اتضح بالمقارنة بالأطفال المتسامحين ، أن الطفل الأكثر تعصبا

يفضل جماعته المباشرة على أى مجتمع أكبر ، وهو يفكر تفكيراً قاطعاً فالناس عنده صنفان إما « ضعيف » أو « قوى » وهو يعلن أنه يفضل التسلطية من جانب مدرسيه ، ويشك في نزاهة الآخرين ... وعلى وجه العموم ، ان الصورة التى تحصل عليها عن الطفل المتعصب ... توحى بالخوف من الآخرين ، وعدم الثقة فيهم ، ونقص الثقة في نفسه ، ومشاعر الاثم والقلق ، وعدم الأمن والشك في العالم المادى والاجتماعى ، وربما نجد لديه كراهية تجاه الضعفاء من الناس . ونحو المختلفين عنه (51, 89)

وفضلاً عن ذلك ، فان الأطفال غير المتسامحين لديهم آراء متشككة ساخرة من الآخرين ، ومخاوف من أن يسىء هؤلاء استقلالهم ، أو يفرزون بهم ، وقد يكون لديهم شعور بأنهم غوملوا معاملة غير عادلة « (51, 91) .

وهذان البحثان يتفقان في الأساس على طبيعة بنية شخصية الطفل المتعصب . وكما أبانت دراسة « فرتكل برنزويك » تتكون خصائص الشخصية المرتبطة بعدم التسامح على وجه العموم ، من خلال العلاقات بين الأب والطفل .

وفي دراسة أخرى للمقدمات المؤدية لتكوين التعصب عند الأطفال ، قام - فريق من الباحثين (54) باختبار مباشر لفرض هو « تتصل الاتجاهات الوالدية التسلطية والتأديبية الخاصة بممارسات تدريب الأطفال بزيادة حدوث التعصب العنصرى عند أطفالهم (54, 170) .

تألفت عينة البحث من ١٥٤ من الأمهات ، قيست اتجاهاتهن نحو جماعات الأقلية . ولقد أجابت الأمهات عن استفتاء يتكون من ٨١ عنصراً مفسمة الى خمسة مقاييس : الاتجاهات والممارسات التسلطية ، التسامح . التكامل بين الوالد والطفل ( وجود شواهد على علاقة الحب والعطف بين الوالد - والطفل ) ، والجمود الوالدى أو كثرة النكد fussiness ، والحكم العام الجيد . ولقد أيدت معاملات الارتباط بين مقاييس السلوك الوالدى واتجاهات الأطنال بصفة عامة الفرض الأسمى للبحث . وحصلت أمهات الأطفال الأكثر تعصباً : ( بمقارنتهن بأمهات الأطفال غير المتعصبين ) على درجات أعلى في مقاييس التسلطية والجمود . يتفق مع هذا أن عدداً اقل من أمهات الأطفال ذوى التعصب المنخفض حصلن على درجات منخفضة في التسامح ، والتكامل الأبوى البنوى ، .الحكم الحد (54) .



ويبدو التعصب عند الأطفال مرتبطا بالاتجاهات الوالدية المعقدة التي تضمنت المعاملة السلطوية للأطفال وضبطهم ، وتقصر في التسامح مع مضايقاتهم . وربما كانت اتجاهات التسامح في تربية الأطفال والحكم الجيد ، جزءا من شخصية الوالدين واتجاههم المعقد الذي يرتبط بالتححرر من التعصب عند الأطفال (54, 180) .

ان ما يتعلمه الأطفال ليس الاتجاه النوعي المحدد ، بل كلا مركبا من الاتجاهات وخصائص الشخصية يكشف عن نفسه في العلاقات الشخصية على اختلاف اشكالها (54, 180) .

### التعصب والعمل العقلي

يميل الطفل المتعصب الى التفكير على اساس فئات متميزة وقاطعة . فهو ينحو الى الجمود في معالجته للمشكلات ويجد صعوبة في تغيير مفهومه الاصلى عن المشكلة . وعلى هذا ، فمن المتوقع ان تكون معالجته للأعمال العقلية اقل فاعلية من الطفل الأقل تعصبا . وفي احدى الدراسات (82) اظهر ٢٦ ولدا ، ٣٤ بنتا في السابعة من اعمارهم بادية ذى بدء موافقتهم او عدم موافقتهم على عبارات متعصبة وغير متسامحة عن المكسيكيين والكاثوليك ، واليهود والزنوج . ثم صنف الأطفال على اساس اجاباتهم عن الاختبار الى متعصبين وغير متعصبين . ثم اعطيت كل مجموعة سلسلة من الأعمال بقصد تقدير طريقتهم في حل المشكلات وقدرتهم على ذلك . مثلا واجه الطفل في احد الاختبارات ١٦ شيئا تختلف في اللون والشكل والحجم ( اربعة ألوان ، وثلاثة اشكال ، وحجمان ) . وطلب منه ان يقسم هذه الأشياء الى مجموعتين متساويتين . وكان الحل الوحيد الصحيح هو قسمة المكعبات على اساس الحجم . ولقد وجد الأطفال المتعصبون عندما قورنوا بغير المتعصبين صعوبة اكبر في حل المسألة ، ومالوا الى التمسك بتخمين او فرض ضعيف ، وظهروا عجزا في استخدام التلميحات التي ابداءها المجرب لهم .

ولقد انتهى الباحث على اساس هذا الاختبار واختبارات اخرى الى ان الطفل المتعصب حاول ان يبحث عن حلول بسيطة ، ووجد صعوبة في تغيير طريقته الاصلية او فكرته الاولى . وكان أداء الطفل المتعصب سيئا عندما كانت المشكلات غامضة وتطلبت من الطفل ان يحدد بناء معنى المشكلة او المسألة . وباختصار يظهر جمود الاتجاه الذي نجده عن المتعصب ، وينعكس في طريقته في حل المسائل العقلية (82) .

## تعديل الاتجاهات العنصرية

بما أن عدم التسامح يتصل اتصالاً وثيقاً بالخصائص الراسخة لشخصية ، فقد نستنتج أنه يمكن التقليل من عدم التسامح هذا بتغيير البنية الأصلية لشخصية المتعصب . وقد يتطلب هذا بالطبع علاجاً أكلينيكياً عميقاً .

ومن الخطأ الفادح ، على أية حال ، أن نفترض أن هناك تطابقاً بنسبة ١ : ١ بين الشخصية والتعصب . فإذا عاش الأطفال الذين حسن توافقهم وسط أناس متعصبين فقد يتعلموا أن يسلكوا سلوكاً غير متسامح ، أي بما يتفق مع الاتجاهات المقبولة في جماعتهم الاجتماعية والمعايير التي تأخذ بها . ويمكن النظر إلى التعصب في مثل هذه الحالات على أنه انعكاس لتقمص الطفل لجماعته وتوحيده معها ، بدلاً من اعتباره ابداً وإزاحة لكرهه نحو والديه . ويحتمل أن يصبح هؤلاء الذين يقوم تعصبهم على هذا الأساس ، ولكنهم بصفة عامة حسنو التوافق ، وليسوا في جوهرهم عدائين ، أكثر تسامحاً إذا انتقلوا إلى بيئة تنمى « الحياة الديمقراطية » وفلسفة المساواة . ومن ناحية أخرى قد يعجز أولئك الذين يحتاجون إلى « كبش فداء » للتنفيس عن مشاعرهم العدوانية الدفينة ، ويمعزون عن الكف عن تعصباتهم ، حتى في المجال الديمقراطي . ولاختبار هذه الفروض درس أحد الباحثين (100) التغير في اتجاهات الأولاد نحو الزوج بعد عطلة استغرقت أربعة أسابيع في معسكر مختلط الأجناس ، حيث يعيش الزوج والبيض معاً ، ويأكلون ويلعبون . وكان أفراد عينة البحث مائة وست من الأولاد البيض في نيويورك تتراوح أعمارهم بين الثانية والرابعة عشرة .

ولقد طبق اختبار يقيس التعصب على نحو غير مباشر ، على كل ولد قبل أن يترك بيته بأقل من أربع وعشرين ساعة ، أي قبل أن يتفاعل ودياً مع الأولاد الزوج في المعسكر . ولقد أعطى الولد في هذا الاختبار ١٢ صورة كل صورة تحوى وجه ولد ثمانية منهم من الزوج وأربعة من البيض . قام الطفل في الجزء الأول من الاختبار بترتيب الوجوه حسب أفضليتهم عنده . وفي الجزء الثاني اختار صور الأولاد الذين يحب أن يذهب معهم إلى السينما ، ويجب أن يدعوهم إلى بيته . واعتبر مدى التمييز ضد صور الزوج مقياساً للتعصب . ثم طبق هذا الاختبار مرة أخرى عليهم قبل أن يتركوا المعسكر مباشرة .

وقومت بنية الشخصية بتحليل القصص التي يحكونها استجابة لاختبار مصور ( هو اختبار تفهم الموضوع ) وفي هذه القصص يعبر الأفراد

عن حاجاتهم الكامنة وعن اتجاهاتهم . وجمعت بيانات عن التوافق الشخصي والاجتماعي في المعسكر وذلك من مصدرين ، الأول مقابلة مختصرة لكل طفل ، والثاني تقرير الاخصائي الاجتماعي بالمعسكر .

ونتيجة لما مر به الأطفال من خبرة في المعسكر زاد التعصب عند بعضهم زيادة ذات دلالة ، بينما نقص عند البعض الآخر . وكما افترض من قبل كانت هذه التغيرات متصلة ببنية الشخصية . وكان الأولاد الذين تزايد تعصبهم على وجه العموم ، يتسمون بالعدائية ، والتحدى ، يرون العالم قاسيا وغير سار ، كما شعروا بأنهم كثيرا ما كانوا اضية للعدوان . وبما أن تعبيرهم عن العدوان قد أدى الى العقاب ، والانتقام والتقييد ، فمن المحتمل أنهم لم ينفسوا عن مشاعر الكراهية ، ولذلك احتاجوا بدرجة اكبر من غيرهم الى ابدال عدوانهم عن طريق التعصب ضد الزوج .

وفضلا عن ذلك فإن هؤلاء الأولاد كانوا غير راضين عن المعسكر ذاته ، ولم يرضوا عن اترابهم فيه ، ولا عن علاقتهم معهم . ويحتمل أن الطفل الذي ساء توافقه الاجتماعي مع الموقف ، والذي لم يجد خبرة المعسكر مجزية بالنسبة له ، لم يتقمص المعسكر ولم يتقبل الاتجاهات السائدة فيه . بل وربما شعر في ظل هذه الظروف باحباط أكبر ، وزاد تعصبه ضد الزوج بدلا من أن يتناقص .

ولقد اظهر الأطفال الذين تناقص تعصبهم صورة مخالفة تماما لهذا ، لقد اظهروا حاجات عدوانية أقل ، كما اظهروا كراهية اخف نحو والديهم ، ومشاعر ضئيلة من الضيق ، وابانوا على وجه العموم اتجاهات ايجابية نحو المجتمع ، وترتب على ذلك ضالة حاجتهم الى ابدال عدوانهم من خلال التعصب .

وقد تقبلهم اترابهم في المعسكر قبولا حسنا ، وقدرهم الموجهون على أنهم ذوي مستوى عال في « قدرتهم على تكوين صلات مع الآخرين ، وكانت شكاواهم من العلاقات الشخصية قليلة ، ورضاهم عن خبرة المعسكر كبيرا ، وكذلك عن زملائهم فيه ، وربما كونوا صداقات وثيقة بدرجة اكبر (100) . ويمكن افتراض أنهم وجدوا الخبرة مجزية ، ونتيجة لذلك تقمصوا المعسكر بدرجة اكبر وتقبلوا فلسفته المتسامحة .

وفي دراسة أخرى عن تعديل الاتجاهات العنصرية (110) لوحظ ما يزيد عن ألف طفل تراوحت أعمارهم بين ٨ ، ١٣ سنة وذلك في معسكر صيفي . عاش بعض الأطفال من البيض والزوج في غرف معا لمدة



أسبوعين . وقورن سلوك الأطفال في الموقف المختلط بسلوك الأطفال الذين عاشوا في غرف منفصلة .

ولقد ظهرت علامات التوتر ( البوال ، والكابوس ، والبكاء ، والأعراض الجسمية والحوادث المتكررة ) بتكرار أكبر بين الأطفال الذين عاشوا في غرف متصلة . فضلا عن ذلك فإن الأطفال البيض في الدراسة توجسوا خيفة من عدوان يمكن أن يلحق بهم من الزوج . وكما هو متوقع من الأبحاث السابقة ، رأى الأطفال الزوج والبيض على السواء أن البيض أصدقاء مرغوب فيهم بدرجة أكبر عن الزوج واعتبروهم ذوى مكانة اجتماعية أعلى . غير أن اتجاهها عاما قد ظهر عند الأطفال الزوج والبيض على حد سواء بعد أسبوعين من المعيشة المختلطة وهو إدراكهم أن الأطفال الزوج مرغوب فيهم بدرجة أكبر عن ذى قبل .

وعلى الرغم من أن خبرة المعيشة في موقف ثنائى العنصر أدت الى تناقص الشك والكراهية بين المجموعتين ، إلا أن الموجه كان أهم عامل ساعد على التغير . فقد يشرت اتجاهاته وشخصيته وخاصة ذقتها وأمنها تكوين علاقات ودية طيبة بين الأطفال الزوج والبيض .

وواضح أن كلا من الشخصية والعوامل الموقفية ذات اثر في تغير الاتجاهات العنصرية . وترجح هذه الدراسة أن التمصب يمكن تقليله بالوسائل التربوية كتشجيع التفاعل والاحتكاك بين أعضاء الأجناس المختلفة . فضلا عن ذلك ، فإن هذه الدراسة تبرز أهمية اتجاهات الراشدين ممن يوجدون في مراكز السلطة بالنسبة للأطفال كالمدرسين من حيث تأثيرها في تنمية المشاعر الإيجابية نحو جماعات الأقلية في مواقف الاختلاط ، سواء أكان معسكرا أم مدرسة . ويقلب أن يحدث التعديل في المخاوف المشتركة والشكوك والأحقاد بين الأطفال من الزوج والبيض عندما يكون الراشد المشرف عليهم ممن يفضلون الاختلاط ويلقون إعجابا وحبا من قبل الأطفال (110) .

## مراجعة وقراءات اضافية

1. Adorno, T. W., Frenkel-Brunswik, E., Levinson, D. j., & Stanford, R. N. **The authoritarian personality.** New York : Harper, 1950.
2. Allen, F. H., & Pearson, G. H. J. The emotions of the physically handicapped child. **Brit. J. Med. Psychol.**, 1928, 8, 212-235.
3. Amatora, M. Interests of preadolescent boys and girls. **Genet. Psychol. Monogr.**, 1960, 61, 77-114.
4. Austin, M. C., & Thompson, G. G. Children's friendship : a study of the bases on which children select and reject their best friends. **J. educ. Psychol.**, 1948, 39, 101-116.
5. Bailyn, L. Mass media and children : A study of exposure habits and cognitive effects. **Psychol. Monogr.**, 1959, 73, (1), 1-48.
6. Bayley, N., & Schaefer, E. S. Relationships between socioeconomic variables and the behavior of mothers toward young children. **J. genet. Psychol.**, 1960, 96, 61-77.
7. Becker, W. C., Peterson, D. R., Hallmer, L. A., Shoemaker, D. J., & Quay, H. C. Factors in parental behavior in children. **J. consult. Psychol.**, 1959, 23, 107-118.
8. Bennett, E. M., & Cohen, L. R. Men and women : Personality patterns and contrasts. **Genet. Psychol. Monogr.**, 1959, 59, 101-155.
9. Berenda, R. W. **The influence of the group on the judgments of children.** New York : Kings Crown Press, 1950.
10. Blum, G. **Psychoanalytic theories of personality.** New York : McGraw-Hill, 1953.
11. Bonney, M. E. A study of the relation of intelligence, family size, and sex differences with mutual friendships in the primary grades. **Child Developm.**, 1942, 13, 79-100.
12. Bonney, M. E. A study of social status on the second grade level. **J. genet. Psychol.**, 1942, 60, 271-305.
13. Bonney, M. E. The constancy of sociometric scores and their relationship to teacher judgments of social success and to personality self-ratings. **Sociometry**, 1943, 6, 409-424.
14. Bonney, M. E. Sex differences in social success and personality traits. **Child Developm.**, 1944, 15, 63-79.
15. Bonney, M. E. Relationships between social success, family size, socioeconomic home background and intelligence

- among school children in grades III and IV. **Sociometry**, 1944, 7, 26-39.
16. Bonney, M. E. A sociometric study of the relationships of some factors to mutual friendships on the elementary, secondary, and college levels. **Sociometry**, 1946, 9, 21-47.
  17. Bossard, J. H. S., & Sanger, M. The large family. **Amer. sociol. Rev.**, 1952, 17, 3-9.
  18. Breckenridge, M. E. & Vincent, E. L. **Child development ; physical and physiological growth through the school years**. Philadelphia : Saunders, 1949.
  19. Brown, A. W., Morrison, J., & Couch, G. B. Influence of affectional family relationships on character development. **J. abnorm. soc. Psychol.**, 1947, 42, 422-428.
  20. Brown, G. D. The development of diabetic children, with special reference to mental and personality comparisons. **Child Developm.**, 1938, 9, 175-183.
  21. Buhler, C., Smitter, F., & Richardson, S. **Childhood problems and the teacher**. New York : Holt, 1952.
  22. Cameron, N. **The psychology of behavior disorder**. Boston : Houghton Mifflin, 1947.
  23. Campbell, E. H. The social-sex development of children. **Genet. Psychol. Monogr.**, 1939, 21, (4), 461-552.
  24. Child, I. L. The relation of somatotype to self-ratings on Sheldon's temperamental traits. **J. Pers.**, 1950, 18, 440-453.
  25. Child, I. L., Potter, E. H., & Levine, E. M. Children's text books and personality development ; An exploration in the social psychology of education. **Psychol. Monogr.**, 1946, 60, No. 3.
  26. Clark, K. B., & Clark, M. P. Racial identification, and preference in Negro children. In T. M. Newcomb and E. L. Hartley (Eds.) **Readings in social psychology**. New York : Holt, 1947.
  27. Cobb, E. A. Family press variables. **Monogr. soc. Res. Child Developm.**, 1943, 8, 327-361.
  28. Cobb, H. V. Role wishes and general wishes of children and adolescents. **Child Developm.**, 1954, 25, 161-171.
  29. Crandall, V. J., & Rabson, Alice. Children's repetition choices in an intellectual achievement situation following success and failure. **J. genet. Psychol.**, 1960, 97, 161-168.
  30. Dai, B. Some problems of personality development among Negro children. In C. Kluckhohn and H. A. Murray (Ed.)



- Personality in nature, society, and culture.** New York : Knopf, 1953, 545-566.
31. Damrin, D. E. Family size and sibling age, sex, and position as related to certain aspects of adjustment. **J. soc. Psychol.**, 1949, 29, 93-102.
  32. Davis, A. American status systems and the socialization of the child. **Amer. sociol. Rev.**, 1941, 6, 345-354.
  33. Davis, A. Child training and social class. In R. G. Barker, J. S. Kounin, and H. F. Wright (Eds.) **Child behavior and development.** New York : McGraw-Hill, 1943.
  34. Dolger, L., & Ginandes, J. Children's attitudes toward discipline as related to socio-economic status. **J. exp. Educ.**, 1946, 15, 161-165.
  35. Dunlop, G. M. Certain aspects of children's fears. Unpublished doctoral dissertation, Columbia Univer., 1951.
  36. Douvan, E. Social status and success strivings. **J. abnorm. soc. Psychol.**, 1956, 52, 219-223.
  37. Emmerich, W. Parental identification in young children. **Genet. Psychol. Monogr.** 1959, 60, 257-308.
  38. England, A. O. Nonstructured approach to the study of children's fears. **J. clin. Psychol.**, 1946, 2, 363-368.
  39. England, A. O. Cultural milieu, and parental identification. **Nerv. Child**, 1947, 6, 301-305.
  40. Fenton, N. The only child. **J. genet. Psychol.**, 1928, 35, 546-556.
  41. Field, M. Maternal attitudes found in twenty-five cases of children with primary behavior disorders. **Amer. J. Orthopsychiat.**, 1940, 10, 293-312.
  42. Francis, K. V., & Fillmore, E. A. The influence of the environment upon the personality of children. **Univer. Iowa Stud. Welf.**, 1934, 9, No. 2.
  43. Frenkel-Brunswik, E. A study of prejudice in children. **Human Relations**, 1948, 1, 295-306.
  44. Furfey, P. H. Some factors influencing the selection of boys' chums. **J. appl. Psychol.**, 1927, 11, 47-51.
  45. Garner, A. M., & Wenar, G. **The mother-child interaction in psychosomatic disorders.** Urbana : Univer. Illinois Press, 1959.
  46. Gates, M. F. A comparative study of problems of social and emotional adjustment of crippled and non-crippled girls and boys. **J. genet. Psychol.**, 1946, 68, 219-244.

47. Glueck, S., & Glueck, E. **Unraveling juvenile delinquency.** Cambridge, Mass. : Harvard Univer. Press, 1950.
48. Goodenough, F. L. The development of the reactive process from early childhood to maturity. **J. exp. Psychol.**, 1935, **18**, 431-450.
49. Goodenough, F. L., & Leahy, A. M. Effects of certain family relationships upon the development of personality. **Ped. Sem.**, 1927, **34**, 45-71.
50. Gough, H. G. The relationship of socio-economic status to personality inventory and achievement test scores. **J. educ. Psychol.**, 1946, **37**, 527-540.
51. Gough, H. G., Harris, D. B., Martin, W. E., & Edwards, M. Children's ethnic attitudes : I. Relationship to certain personality factors. **Child Developm.**, 1950, **21**, 83-91.
52. Guilford, R. B., & Worcester, D. A. A comparative study of the only and non-only child. **J. genet. Psychol.**, 1930, **38**, 411-426.
53. Hardy, M. C. Aspects of home environment in relation to behavior at the elementary school age. **J. juv. Res.**, 1937, **21**, 206-225.
54. Harris, D. B., Gough, H. G., & Martin, W. E. Children's ethnic attitudes. II. Relationship to parental beliefs concerning child training. **Child Developm.**, 1950, **21**, 169-181.
55. Harrower, M. R. Social status and the moral development of the child. **Brit. J. educ. Psychol.**, 1934, **4**, 75-95.
56. Hartley, E. L., Rosenbaum, M., & Schwartz, S. Children's use of ethnic frames of references : An exploratory study of children's conceptualization of multiple ethnic group membership. **J. Psychol.**, 1948, **26**, 367-386.
57. Hartley, E. L., Rosenbaum, M., & Schwartz, S. Children's perception of ethnic group membership. **J. Psychol.**, **26**, 387-398.
58. Hartmann, H., Kris, E., & Loewenstein, R. M. Comments on the formation of psychic structure. **Psychoanal. Stud. of the Child**, 1947, **2**, 11-38.
59. Hattendorf, K. W. A study of the questions of young children concerning sex : a phase of an experimental approach to parental education. **J. soc. Psychol.**, **3**, 37-65.
60. Havighurst, R. J., Robinson, M. Z., & Dorr, M. The development of ideal self in childhood and adolescence. **J. educ. Res.**, 1946, **40**, 241-257.



61. **Health bulletin for teachers.** New York : Metropolitan Life Insurance Co., November, 1949.
62. Hoffman, M. L., Mitsos, S. B., & Protz, R. E. Achievement striving, social class, and test anxiety. **J. abnorm. soc. Psychol.**, 1958, **56**, 401-403.
63. Horrocks, J. E., & Buker, M. E. A study of the friendship fluctuations of preadolescents. **J. genet. Psychol.**, 1951, **78**, 131-144.
64. Jackson, L. A. Emotional attitudes toward the family of normal, neurotic, and delinquent children. **Brit. J. Psychol.**, 1950, **41**, Part I, 35-51.
65. Jackson, L. A. Emotional attitudes toward the family of normal, neurotic and delinquent children. **Brit. J. Psychol.**, 1950, **41**, Part II, 173-185.
66. Jenkins, L. M. A comparative study of motor achievements of children of five, six and seven years of age. **Teach. Coll. Contrib. Educ.**, Columbia Univer., 1930, No. 14.
67. Jenkins, J. J., & Russell, W. A. An atlas of semantic profiles for 360 words. **Amer. J. Psychol.**, 1959, **71**, 688-699.
68. Jersild, A. T., Markey, Frances U., & Jersild, Catherine I. Children's fears, dreams, wishes, daydreams, likes, dislikes, pleasant and unpleasant memories. **Child Developm. Monogr.**, 1933, No. 12.
69. Jones, H. E. **The development of physical abilities in adolescence.** 43rd Yearb. natl. Soc. Stud. Educ., Part I. Chicago : Univer. of Chicago Press, 1944.
70. Kagan, J. Socialization of aggression and the perception of parents in fantasy. **Child Developm.**, 1958, **29**, 311-320.
71. Kagan, J., & Lemkin, J. The child's differential perception of parental attitudes. **J. abnorm. soc. Psychol.**, 1960, **61**, 440-443.
72. Kagan, J., Hosken, B., & Watson, S. The child's symbolic conceptualization of the parents. **Child Developm.**, 1961, **32**, 625-636.
73. Kagan, J., & Moss, H. A. **Birth to Maturity.** New York : Wiley, 1962.
74. Kammerer, R. C. An exploratory study of crippled children. **Psychol. Rec.**, 1940, **4**, 47-100.
75. Kavin, E. **Children of the preschool age.** Chicago : Univer. of Chicago Press, 1934.
76. Kinsey, A. C., Pomeroy, W. B., & Martin, C. E. **Sexual**



- behavior in the human male.** Philadelphia : Saunders, 1948.
77. Koch, Helen L. Attitudes of children toward their peers as related to certain characteristics of their siblings. **Psychol. Monogr.**, 1956, **70**, No. 426, 1-41.
  78. Koch, Helen L. Some emotional attitudes of the young child in relation to characteristics of his siblings. **Child Developm.**, 1956, **27**, 393-426.
  79. Koch, Helen L. Sissiness and tomboyishness in relation to sibling characteristics. **J. genet. Psychol.**, 1956, **88**, 231-244.
  80. Kohn, M. L. Social class and parental values. **Amer. J. Sociol.**, 1959, **64**, 337-351.
  81. Krout, M. H. Typical behavior patterns in twenty-six ordinal positions. **J. genet. Psychol.**, 1939, **55**, 3-30.
  82. Kutner, B. Patterns of mental functioning associated with prejudice in children. **Psychol. Monogr.**, 1958, **72**, (Whole No. 460).
  83. Lerner, E. **Constraint areas and moral judgment of children.** Menasha, Wis. : Banta, 1937.
  84. Lesser, G. S. The relationship between overt and fantasy aggression as a function of maternal response to aggression. **J. abnorm. soc. Psychol.**, 1957, **55**, 218-221.
  85. Lesser, G. S., & Abelson, R. P. Personality correlates of persuasibility in children. In Janis, I. C., Hovland, C. I., et al. **Personality and persuasibility.** New Haven : Yale Univer. Press, 1959, 187-206.
  86. Maccoby, E. E., Gibbs, P. K., and the Staff of the Laboratory of Human Development, Harvard University. Methods of child-rearing in two social classes. In W. E. Martin and C. B. Stendler (Eds.) **Readings in child development.** New York : Harcourt Brace, 1954, 380-396.
  87. MacDonald, M., McGuire, C., & Havighurst, R. J. Leisure activities and the socio-economic status of children. **Amer. J. Sociol.**, 1949, **54**, 505-519.
  88. Maddy, N. R. Comparison of children's personality traits, attitudes, and intelligence with parental occupation. **Genet. Psychol. Monogr.**, 1943, **27**, 1-65.
  89. Macfarlane, J. W., Allen, L., & Honzik, M. P. A developmental study of the behavior problems of normal children between twenty-one months and fourteen years. **Univer. of Calif. Publ. in Child Developm.**, 1954, No. 2.

90. Meltzer, H. Economic security and children's attitude to parents. *Amer. J. Orthopsychiat.*, 1936, **6**, 590-608.
91. Merry, R. V. **Problems in the education of visually handicapped children**. Cambridge : Harvard Univ. Press, 1933.
92. Miller, H., & Baruch, D. W. A study of hostility in allergic children. *Amer. J. Orthopsychiat.*, 1950, **25**, 506-519.
93. Miller, D. R., & Swanson, G. E. **Inner conflict and defense**. New York : Holt and Dryden, 1960.
94. Mischel, W. Preference for delayed reinforcements : An experimental study of a cultural observation. *J. abnorm. soc. Psychol.*, 1958, **56**, 57-61.
95. Mischel, W., & Metzner, R. Preference for delayed reward as a function of age, intelligence and length of delay interval. *J. abnorm. soc. Psychol.*, in press.
96. Mischel, W. Delay of gratification and need for achievement and acquiescence in another culture. *J. abnorm. soc. Psychol.*, in press.
97. Mischel, W. Father absence and delay of gratification : cross cultural comparisons. *J. abnorm. soc. Psychol.*, in press.
98. Murphy, L. B. Childhood experience in relation to personality development. In J. McV. Hunt (Ed.) **Personality and the behavior disorders**. Vol. 2. New York : Ronald, 1944, 652-690.
99. Mussen, P. H. Differences between the TAT responses of Negro and white boys. *J. consult. Psychol.*, 1953, **17**, 373-376.
100. Mussen, P. H. Some personality and social factors related to changes in children's attitudes toward Negroes. *J. abnorm. soc. Psychol.*, 1950, **45**, 423-441.
101. Mussen, P. H., & Naylor, H. K. The relationship between overt and fantasy aggression. *J. abnorm. soc. Psychol.*, 1954, **49**, 235-240.
102. Newell, H. W. The psycho-dynamics of maternal rejection. *Amer. J. Orthopsychiat.*, 1934, **4**, 387-401.
103. Newell, H. W. A further study of maternal rejection. *Amer. J. Orthopsychiat.*, 1936, **6**, 576-588.
104. Phillips, E. L., Shenker, S., & Revitz, P. The assimilation of the new child into the group. *Psychiatry*, 1951, **14**, 319-325.
105. Piaget, J. **The moral judgment of the child**. London : Kegan Paul, 1932.



الدرجات العالية . غير ان الآباء على أية حال قد يرغبون مهما اختلفت طبقاتهم الاجتماعية في ان يحسن اطفالهم مكانتهم الاجتماعية بحيث يتفوقون في المكانة على الآباء أنفسهم . وقد تتيح المدرسة افضل طريق نحو الحراك الاجتماعى لا لأنها تزيد المهارات الأكاديمية ، بل لأنها تقدم الفرصة لتقليد اطفال الطبقة العليا (22) .

وقد تتأثر الاتجاهات الوالدية نحو المدرسة بالاعتبارات الاقتصادية . وبخفق الآباء من الطبقة الدنيا ، عامة ، في تشجيع الطفل على وضع اهداف تعليمية طموحة ، طالما انهم يشعرون بمجزهم عن شد أزر الطفل لمراصلة تعليمه في الجامعة والدراسات العليا . وهناك بطبيعة الحال تفاوت كبير داخل أى طبقة اقتصادية اجتماعية في الاتجاهات نحو التربية . فقد تقدم بعض الأسر من ذات الدخل المنخفض تضحيات مالية كبيرة لكي تزود اطفالها بالتعليم ، بينما قد لا ترغب بعض الأسر من الطبقة المتوسطة في التضحية بالكماليات في سبيل هذا الهدف .

وأخيراً ، يقلب ان يرى الاطفال من الطبقة المتوسطة آباءهم منغمسين في العمل الذهني . أى أن ابن الطبيب أو المحامى أو المهندس المعماري أو المحاسب أو المهندس الميكانيكى يجد فرصة لمشاهدة أبيه وهو يقرأ الكتب أو المجلات العلمية كما يلاحظ ميله الى المسائل العقلية . ويحتمل أيضاً ان تقرأ أمه كتباً في المساء ، وأن تظهر ميلاً لدراسة برامج تعليمية الكبار أو شغفا بالاستماع لما يلقى من محاضرات في بيئتها المحلية . وعلى هذا ، فكثيراً ما يقدم الآباء من الطبقة المتوسطة لابنائهم أنفسهم كنماذج للمشتغلين بالنواحي العقلية ليتوحدوا معها ، أى كأناس لا يشجعون الطفل على تحقيق الأهداف الذهنية فحسب ، بل ويطلون من قيمتها أيضاً في حياتهم . فهم يعارضون ما ينادون به قولاً وما يدعون اليه .

ومن ناحية أخرى ، يقل احتمال اشتغال الآباء من الطبقة الدنيا بالنشاطات الذهنية . فنقل الغرض امام الاطفال من الطبقة الدنيا ليروا آباءهم مهتمين بالتفوق الذهني . وعلى هذا قد لا ينجح بعض الآباء من الطبقة الدنيا في تشجيع التفوق الذهني عند طفلهم لأنهم يخلقون وضعاً قوامه « اعمل كما أقول لك ، ولا تعمل كما أفعل » .

وكما تعلمنا في الفصل التاسع ، ان رغبة الطفل في التوحد مع الوالدين من اشد القوى التي تؤدي الى التشابه السلوكي بين الطفل وأبيه . وعلى الرغم من أن الأب من الطبقة الدنيا قد يكافئ الطفل على الكفاية الأكاديمية ، الا أن دوافعه للأداء الجيد في المدرسة لن تصل الى حدها الأقصى اذا كان الأب لا يمارس هذه القيمة في حياته اليومية .



121. Sheldon, W. H. (with S. S. Stevens). **The varieties of temperament.** New York : Harper, 1942.
122. Smith S. Age and sex differences in children's opinion concerning sex differences. **J. genet. Psychol.**, 1939, 54, 17-25.
123. Spock, B. **Pocket book of baby and child care.** New York: Pocket Books, 1946.
124. Springer, N. N. The influence of general social status on the emotional stability of children. **J. genet. Psychol.**, 1938, 53, 321-328.
125. Springer, N. N. A comparative study of behavior traits of deaf and hearing children in New York City. **Amer. Annals of the Deaf**, 1938, 83, 255-273.
126. Springer, N. N. The influence of general social status on school children's behavior. **J. educ. Res.**, 1939, 32, 583-591.
127. Stagner, R. Economic status and personality. **School and Society**, 1935, 42, 551-552.
128. Stevenson, H. W., & Stewart, C. C. A developmental study of racial awareness in young children. **Child Developm.**, 1958, 29, 399-410.
129. Strodbeck, F. L. Family interaction, values, and achievement. In McClelland, D. C., Baldwin, A. C., Bronfenbrenner, U., and Strodbeck, F. L., **Talent and society.** Princeton : D. Van Nostrand, 1958, 135-194.
130. Symonds, P. M. **The psychology of parent-child relationships.** New York : Appleton-Century, 1939.
131. Thurstone, L. L., & Jenkins, R. L. **Order of birth, parentage, and intelligence.** Chicago : Univer. of Chicago Press, 1931.
132. Tuddenham, R. D. Studies in reputation : I. Sex and grade differences in school children's evaluation of their peers. II. The diagnosis of social adjustment. **Psychol. Monogr.**, 1952, 66, No. 333.
133. Tuddenham, R. D. Studies in reputation : III. Correlates of popularity among elementary school children. **J. educ. Psychol.**, 1951, 42, 257-276.
134. Tyler, L. E. The development of vocational interests. I. The organization of likes and dislikes in ten-year-old children. **J. genet. Psychol.**, 1955, 86, 33-44.
135. Warner, W. L., & Lunt, P. S. **Social life in a modern community.** New Haven : Yale Univer. Press, 1941.

136. Watson, E. H., & Lowrey, G. H. *Growth and development of children*. Chicago : Year Book Publishers, 1954.
137. Watson, G. Some personality differences in children related to strict or permissive parental discipline. *J. Psychol.*, 1957, **44**, 227-249.
138. Weinstein, E. A. Weights assigned by children to criteria of prestige. *Sociometry*, 1956. **19**, 126-132.
139. Wheatlery, G. M., & Hallock, G. T. *Health observations of school children*. New York : McGraw-Hill, 1951.
140. White, R. W. *The abnormal personality : a textbook*. New York : Ronald, 1948.
141. Whiting, J. W. M., & Child, I. L. *Child training and personality*. New Haven : Yale Univer. Press, 1953.
142. Wile, I. S., & Jones, A. B. Ordinal position and the behavior disorders of young children. *J. genet. Psychol.*, 1937, **51**, 61-93.
143. Winker, J. B. Age trends and sex differences in the wishes, identification, activities and fears of children. *Child Develpm.*, 1949, **20**, 191-200.

التدبير المنزلى أمر مشين على وجه الدقة . وبدلاً من أن يفخر الطفل بدرجاته المدرسية الجيدة يخفيها هذا إذا حدث وحصل على أى منها » (22) .

### فلسفة الاشباع الآنى المباشر

ويرى دافيز أن أهم مشكلة أمام المدارس العامة وأكثرها إلحاحاً فى الوقت الحاضر « أن تتعلم التكوين الدافعى للأطفال والمراهقين من الطبقة الدنيا » (22) . وهو يبرز أن كثيراً من تلاميذنا فى المدارس الابتدائية قد دربتهم ونشأتهم أسر من الطبقة الدنيا أو المناطق السكنية الفقيرة ، وأن أقلية كبيرة الحجم من تلاميذ مدارسنا تفد من قاعدة الطبقة الدنيا ومن ثقافة المناطق السكنية المتخلفة .

وبدرك معظم المدرسين على الأقل ضمناً مبادئ التعلم . فهم يعرفون أن الطفل لن يتعلم ما لم ندخل فى الاعتبار حاجاته ، وما لم يكافأ حين يستجيب الاستجابات السليمة للموقف المدرسى . ولسوء الحظ ، على أية حال يفترض كثير من المدرسين أن الحاجات الأساسية فى أى جماعة فى سن السادسة وما بعدها أو السابعة وما فوقها أو الثامنة ، واحدة بالنسبة لجميع الأطفال بغض النظر عن الطبقة الاجتماعية . وهى بطبيعة الحال ليست كذلك فعلاً .

وعلى هذا فإن من المحتمل فى معظم الحالات أن تكون أنواع الحاجات العامة التى ينسبها بعض المعلمين الى جميع الأطفال حاجات الطبقة الاجتماعية للمعلمين وهى حاجات الطبقة المتوسطة ، ومن ثم تكون ملائمة فحسب للأطفال من الطبقة المتوسطة . وعلى أية حال ، فإنه ليس من المحتمل أن يستجيب أطفال الطبقة الدنيا الى استثارة حاجات الطبقة المتوسطة على النحو الذى ستتنبأ به المعلمة . ومن ثم فإن من المحتمل أن تتعرض المعلمة للألم والارتباك والغضب من جراء ذلك .

وكثيراً ما يروى المعلمون فى عيون الأطفال على أساح ما يحمله المستقبل من اثابات . وتتطلب التربية الى حد ما من الأطفال أن يتخلصوا من الطرق القديمة لعمل الأشياء لكي يتعلموا طرقاً جديدة ، وذلك لأنها تؤكد لهم ضمناً أن الطرق الجديدة ستثبت فى النهاية أنها أكثر نفعاً . ومثل هذه الطريقة قد تفيد مع أطفال الطبقة المتوسطة ، لأنه أتيحت لهم فرص قبل ذلك ، تعلموا فيها من آبائهم ومن خبرتهم الذاتية ، أن الاعتدال والاستبصار يحققان فى النهاية الفائدة المرجوة . وهم قادرون على أن يشقوا فى المستقبل ذلك الذى يمكن التنبؤ به .



وقد رأينا في الفصل الحادى عشر ، أن خبرات معظم أطفال الطبقة الدنيا تودى بهم الى اكتساب فلسفة الاشباع المباشر . وعلى هذا فلو حيروا بين اللعب مع « الشلة » فى احدى امسيات الربيع ، والاستذكار ليحصلوا على درجات مرتفعة فى المدرسة ( وسوف تودى الدرجات المرتفعة فى النهاية الى مكافآت أخرى ) فانه يغلب عليهم أن يختاروا اللعب ويفضلوه على التحصيل .

### المكانة الاجتماعية الاقتصادية والمنهج

يرى البعض أن أداء أطفال الطبقة الدنيا فى دراستهم ردىء لأن المناهج فى المدارس الأمريكية وضعت بحيث تتحيز لأطفال الطبقة المتوسطة . فمثلا ، قد يحاول رجال التربية أن يختاروا مادة للقراءة فى الصفوف الاولى تتصل بالحياة اليومية للأطفال ، وبهذا تكون أكثر تشويقا واثارة للاهتمام . غير أن النشاطات التى تناقش فى هذه القراءات كثيرا ما تمثل الحياة اليومية لأطفال الطبقة المتوسطة ، ولا تمثل حياة أطفال الدنيا . وكثير من انماط الوقائع المصورة لا تكون مألوفة للطفل المتوسط فى الأحياء الفقيرة مثله فى ذلك مثل الطفل من الطبقة المتوسطة فى نيويورك من حيث عدم الفته بحياة صبي من « ساموا » . وتبدو دروس القراءة التى يتعلم فيها الطفل أن يحلل أفكار شخص آخر عن القطة والجدة والسيرك ، أو عن رحلة الى الريف ، غباء وجهلا بالنسبة للطفل من الطبقة الدنيا ، لأن هذه الخبرات تبدو بالنسبة له غير حقيقية ، كما تبدو الكلمات غريبة » (22) .

ولابد أن تبدو كثير من القصص التى تتناول الخبرات النمطية للطبقة المتوسطة غير واقعية بنفس المقدار . وعلى هذا ، فالحكايات الطويلة المتقنة عن الاعداد الشامل لمقدم الطفل الجديد فى الأسرة ، ورحلة الأم الى المستشفى والانتظار الطويل لعودتها الى البيت ، وما يصحب ذلك من احتفال قد يبدو غريبا على طفل من الأحياء الفقيرة ارسل الى خارج البيت لفترة ، بينما كانت أمه تضع الطفل الأخير فى سريرها . وفضلا عن ذلك ، فانه يسهل على طفل الطبقة المتوسطة أن يتقن كثيرا من مواد هذه الكتب المدرسية بسبب خبرته الكبيرة بأنواع مشابهة من المشكلات ومن المحتوى . ويسهل عليه أيضا أن يتعلم القراءة والعد والهجاء والرسم ، وأن ينمى الطلاقة اللفظية ، بسبب اهتمام الأسرة الكبير بهذه النشاطات ، وما يحصل عليه من اثابة لقيامه بها وبما يتصل بها من أعمال ويندر تأكيد النشاطات العملية التى يألها أطفال الطبقة الدنيا فى معظم المناهج الدراسية .

المعلمة والام في الجنس والعمر وانواع السلوك الواضحة الاخرى من التعدد عادة ما يكفي لدعم التعميم بين الواحدة والاخرى بدرجة كبيرة . وبناء على ذلك فان الدوافع والاتجاهات والمخاوف وانماط السلوك الظاهرة التي نماها الطفل في علاقته بامه يحتمل ان تعمم بالنسبة للمعلمة . فاذا رغب الطفل في عطف امه وراها متقبلة له ، فان من المحتمل ان يقترب من المعلمة بنفس الاتجاه الايجابي . اما اذا كان لدى الطفل من ناحية اخرى مشاعر عدائية نحو ام تبذره ، ويسلك نحوها على وجه العموم سلوكا عدوانيا ، فان من المحتمل ان ينقل استجاباته هذه الى المعلمة .

ولما كان الاطفال الصغار يدركون الامهات عامة على انهن اكثر عطفا من الاباء واقل منهم اثارة للخوف ، فيحتمل ان يكون لقيام امراة بأول تفاعل مع الطفل في البيئة المدرسية مزايا . وقد يصبح جو روضة الاطفال والاداء المدرسي مختلفا تماما اذا تولى التدريس به معلمون بدلا من المعلمات ، ففي ظل مثل هذه الظروف قد يشعر بعض الاطفال بتوتر اكبر وقلق اشد . غير ان هذا قد يؤدي الى بعض النتائج الايجابية وخاصة بالنسبة للأولاد . ففي سن الخامسة يتوحد الولد مع ابيه ، وفي بعض الحالات قد يقوى هذا التوحد مع دور الراشد الذكر المبول نحو التمرد على الام . ويعتبر بعض الاولاد ان الاب هو « الرئيس » في البيت ، ويكافح كثير من الاولاد الصغار في السن للتقليل من تأكيد قوة الراشدين وكفاءتهم . ويوحى السلوك السيئ للأولاد في المدرسة بأنهم اقل قلقا من البنات فيما يتصل بالنبد من قبل المعلمة ، فالبنات اكثر طاعة ، واحيا ضميرا مع المعلمات . وبما ان مشكلات القراءة والهجاء والسلوك اكثر حدوثا عند الاولاد عنه عند البنات في المدرسة الابتدائية فقد يكون ذلك دليلا غير مباشر على ان الاولاد يدخلون المدرسة ولديهم مقاومة للمعلمة اكثر قليلا من البنات وعدائية اكبر نحوها . ومن الممكن على الاقل من الناحية النظرية ، انه لو كان المعلم الاول للولد رجلا ، لكانت مقاومته له اقل ، ورغبته في اكتساب تقبله اعظم .

وربما كان اهم من ذلك ازدياد احتمال الربط بين اكتساب المعرفة والذكورة ، اذا كان معلمو المدرسة الابتدائية رجالا بدلا من النساء . ودرجة الذكورة او الانوثة المرتبطة بأي نشاط ، هي جزئيا وظيفة لجنس الاشخاص الذين يؤدون النشاط ويشجعون عليه . فالطبخ والحياسة تصنف على انها نشاطات انثوية لان النساء عامة يقمن بها . ولما كانت العصور في المدرسة الابتدائية توجه اساسا وتسير بواسطة النساء ،

فقد يميل الطفل في البداية الى اعتبار العمل المدرسي والاجتهاد في الدرس أكثر ارتباطا بعمل المرأة ومن ثم أكثر ملاءمة للبنات عنه للأولاد .

### استجابات ينبغي تعلمها :

يدرك الطفل المعلم على أنه شخص يمثل السلطة ، يتطلب أنماطا معينة من السلوك ويتوقعها ، ويعتمد نجاح الطفل في المدرسة على استعداداته لتعلم الاستجابات المطلوبة منه . فإذا كان هناك مقاومة لاكتساب أنواع اسلوك التي تشجع عليها المعلمة ، فستقل فاعلية التعلم . أي أن خبرات الطفل السابقة وتدريبه تؤدي به الى التمرد على النساء الراشدات . وإذا اعتبر العمل الذهني مضيعة للوقت ، واعتبر القص واللصق نشاطا سخيفا ، فسيجد الطفل صعوبة في التوافق المبدي مع البيئة المدرسية .

ما هي اذن الاستجابات الأساسية التي ينبغي تعلمها خلال السنوات الخمس الأولى في المدرسة ؟ هناك بطبيعة الحال ، المهارات الذهنية ، القراءة والحساب والهجاء ، ونشاطات رياض الأطفال والصف الأول الابتدائي كالتلوين والرسم واللصق ، والمهارات الاجتماعية ، والعادات والاتجاهات التي تلعب دورا هاما في ثقافتنا .

وفي مجتمعنا تكون قيم المعلمة عادة من حيث المحتوى قيم الطبقة المتوسطة فالمعلمة تشب على النظام والطاعة والتعاون والنظافة وتعاقب على الاتلاف وعدم تحمل المسؤولية والكذب والعدوان . وتشعر معلمات كثيرات أن السرقة والغش والكذب والعصيان أخطر الجرائم التي يمكن أن يقترفها طفل صغير (9) . ومن السهل أن نرى أن الأنماط السابقة من المكافآت الأسرية والعقوبات سوف تيسر في العادة التوافق المبدي للبنات مع قيم المعلمة . فمثلا يمثل النظام وكف السلوك العدواني استجابات تتلاءم مع جنس البنات خلال سنوات ما قبل المدرسة . كما أن « التلوين » و « الشقاوة » متوقعة من الأولاد أكثر من البنات ويقل احتمال عقابهم على الانغماس فيها . ولذا فمن المتوقع ، أن يتعرض الأولاد أكثر من البنات للرفض من المعلمة ، وبالتالي سوف يحدث احتكاك بين الأولاد ومعلماتهم أكثر مما يحدث بالنسبة للبنات .

وتدل البيانات المتوافرة عن الفروق في الطبقة الاجتماعية على أن الأولاد في الطبقة الدنيا ممن تعكس خلفيتهم اتجاهات مختلفة عن اتجاهات المعلمين ، يقل احتمال اتخاذهم للقيم التي تشجع عليها المعلمة ( النظام ، وطاعة المرأة ، والمثابرة والرغبة في إتقان المواد المدرسية ) . ومن ثم ،



فليس من المدهش أن يظهر هؤلاء الأولاد توافقاً أسوأ في أدائهم للمواد المدرسية عن أولاد الطبقة المتوسطة .

### اتجاهات الأطفال نحو الالتحاق بالمدرسة :

نظراً للتوافقات الهائلة التي ينبغي على الطفل أن يقوم بها عند دخوله المدرسة ، فإن السؤال المتصل بطريقة استجابة الأطفال للالتحاق بالمدرسة ذو أهمية بالغة . وفي إحدى الدراسات التي تناولت هذه المشكلة (81, 82) تمت مقابلة ٢١٢ من أمهات أطفال الصف الأول ثلاث مرات . أجريت المقابلة الأولى قبل أن يدخل الطفل المدرسة ، وتناولت اتجاهات الأطفال نحو البدء في التعلم بالمدرسة . ولقد قررت جميع الأمهات تقريباً ( ١٩٧ أما من بين ٢١٢ ) أن لدى الأطفال توقعات موجبة عن المدرسة . وقد ظهر أن الآباء ، والأخوة الأكبر سناً ، والأصدقاء من الجيرة قد زودوهم بقدر كبير من البيانات والمعلومات عن المدرسة ، وإن هذه المبالغة الثقافية الشائعة عن هذا الحدث قد أثارت اهتمام الطفل وشغفه في أن يبدأ في الدراسة . وبعد أن انتظم الأطفال في المدرسة بشهرين ، أعيدت مقابلة الأمهات لتحديد التغيرات الحادثة في الاتجاهات والسلوك في الفترة بين المقابلتين . وقد لاحظت أغلبية ساحقة ( ٨٦٪ ) تغيرات واضحة في مفهوم الطفل عن ذاته وفي سلوكه بعد شهرين من المواظبة على الحضور في المدرسة . واشتملت هذه التغيرات على تزايد الشعور بأهمية - الذات ، وبالنمو ، ومظاهر الاستقلال المتزايدة ( مثل ارتداء الملابس بنفسه وابتداء العمل بدون تعليمات خاصة ) ، وتحسن عام في السلوك ، وعلى سبيل المثال ، وصف الأطفال بأنهم أكثر تحملاً للمسئولية ، ومساعدة الآخرين ، وتعاوناً وتعقلاً ، واحسن مزاجاً ، وضبطاً للذات ، وأقل استثارة وحساسية .

وتمت المقابلة الثالثة بعد ثمانية شهور من بدء الدراسة . وطلب من الأمهات أن يقارن بين سلوك أطفالهن حينئذ وسلوكهم قبل الالتحاق بالمدرسة وأن يقدرون درجة ما يظهرونه من نضج ، وضبط للذات ومعاونة ، وتحمل للمسئولية ، وصبر ، وطاعة ، وثقة بالذات وقدرة على مسايرة زملائهم في اللعب . هل زادت هذه الصفات عندهم أم بقيت كما هي أم نقصت ؟ وقد أظهر تحليل البيانات أن معظم الأمهات شعرن بأن أطفالهن قد تحسّنوا تحسناً ذا دلالة وأهمية في جميع هذه السمات باستثناء الطاعة والصبر . ومن زاوية يسر معاملة الطفل قالت ١٤٪ فقط من الأمهات أن هذه السنة كانت أكثر صعوبة من السنة السابقة عليها . وقال ما يقرب من ٦٠٪ من الأمهات أنها كانت أيسر . وقد ترجع هذه الانطباعات ، بالطبع ، جزئياً إلى أن الأطفال متى التحقوا بالمدرسة فإن

الأمهات يتعاملن معهم ساعات اقل خلال اليوم . وفضلا عن ذلك ، فانه نظرا لعدم توافر مجموعة ضابطة من نفس عمر الأطفال بقيت بالمنزل ولم تلتحق بالمدرسة لتقارن هذه النتائج بها ، فاننا لا نستطيع التأكد من مقدار ما يمكن أن يحدث من تحسن في السلوك بدون المدرسة وكنتيجة لتأثير النضج والمؤثرات البيئية الأخرى .

ومع هذا فيمكن أن ننتهي الى القول بأن الأطفال كانوا شغوفين بالالتحاق بالمدرسة متطلعين له ، وانهم اقبلوا عليه بشغف . ويبدو أن المدرسة تنمي السلوك الناضج عند الأطفال . وقد لوحظ خلال الشهرين الأولين أن تحسنا طرا على خصائص الشخصية وعلى أنماط السلوك ، وأن هذا التحسن قد استمر على الأقل خلال السنة الأولى في المدرسة .

غير أنه بينما كانت الاستجابات للمدرسة بصفة عامة موجبة ، إلا أن الصورة لم تكن كلها وضاء مشرقة . فمثلا على الرغم من أن ٩٢ ٪ من الأطفال قيل أنهم يحبون المدرسة ، إلا أن ٤٢ ٪ منهم انتقدوا المدرسة والمعلمة ، و ٣٩ ٪ لم يرغبوا أحيانا في الذهاب الى المدرسة خلال الشهرين الأولين وواضح أن جميع الأطفال لم يستجيبوا للمدرسة بنفس الطريقة .

وترجع هذه النتائج بأنه على الرغم من أن معظم الأطفال يحبون المدرسة إلا أن درجة الحب تختلف وتتفاوت تفاوتاً كبيراً . ويبدو أيضا أن هناك أقلية هامة وجدت أن الشهور القليلة الأولى في المدرسة ، خبرة مقلقة لهم على الأقل في بعض الأحيان . وهذه الدراسات بطبيعة الحال لا تبين لنا لماذا تحدث هذه الفروق الفردية في التوافق المدرسي . وتتطلب الإجابة عن هذا السؤال فهما لكل من العوامل الشخصية والبيئية المتضمنة .

### المكانة الاجتماعية الاقتصادية والتحصيل المدرسي

#### المكافآت الوالدية على التحصيل المدرسي

يظهر الآباء من الطبقة المتوسطة عامة اهتماما ملحوظا بتقارير المدرسة عن نشاطات الطفل بها . ويشنون على محاولاته الأولى المتعثرة في القراءة وقد يكافئونه على نجاحه المدرسي بمكافآت محسوسة تتخذ صورة الذهاب إلى السينما أو شراء دراجة له أو منحه نقودا . وفضلا عن ذلك فإن الطفل من الطبقة المتوسطة والعليا يستطيع أن يرى بنفسه كلما تقدم في العمر الاثبات اللاحقة التي قد تؤدي اليها المهارات الأكاديمية ، وذلك

90. Meltzer, H. Economic security and children's attitude to parents. *Amer. J. Orthopsychiat.*, 1936, 6, 590-608.
91. Merry, R. V. **Problems in the education of visually handicapped children**. Cambridge : Harvard Univ. Press, 1933.
92. Miller, H., & Baruch, D. W. A study of hostility in allergic children. *Amer. J. Orthopsychiat.*, 1950, 25, 506-519.
93. Miller, D. R., & Swanson, G. E. **Inner conflict and defense**. New York : Holt and Dryden, 1960.
94. Mischel, W. Preference for delayed reinforcements : An experimental study of a cultural observation. *J. abnorm. soc. Psychol.*, 1958, 56, 57-61.
95. Mischel, W., & Metzner, R. Preference for delayed reward as a function of age, intelligence and length of delay interval. *J. abnorm. soc. Psychol.*, in press.
96. Mischel, W. Delay of gratification and need for achievement and acquiescence in another culture. *J. abnorm. soc. Psychol.*, in press.
97. Mischel, W. Father absence and delay of gratification : cross cultural comparisons. *J. abnorm. soc. Psychol.*, in press.
98. Murphy, L. B. Childhood experience in relation to personality development. In J. McV. Hunt (Ed.) **Personality and the behavior disorders**. Vol. 2. New York : Ronald, 1944, 652-690.
99. Mussen, P. H. Differences between the TAT responses of Negro and white boys. *J. consult. Psychol.*, 1953, 17, 373-376.
100. Mussen, P. H. Some personality and social factors related to changes in children's attitudes toward Negroes. *J. abnorm. soc. Psychol.*, 1950, 45, 423-441.
101. Mussen, P. H., & Naylor, H. K. The relationship between overt and fantasy aggression. *J. abnorm. soc. Psychol.*, 1954, 49, 235-240.
102. Newell, H. W. The psycho-dynamics of maternal rejection. *Amer. J. Orthopsychiat.*, 1934, 4, 387-401.
103. Newell, H. W. A further study of maternal rejection. *Amer. J. Orthopsychiat.*, 1936, 6, 576-588.
104. Phillips, E. L., Shenker, S., & Revitz, P. The assimilation of the new child into the group. *Psychiatry*, 1951, 14, 319-325.
105. Piaget, J. **The moral judgment of the child**. London : Kegan Paul, 1932.



106. Pintner, R., & Lev, J. Worries of school children. **J. genet. Psychol.**, 1940, **56**, 67-76.
107. Polansky, N., Lippitt, R., & Redl, F. An investigation of behavioral contagion in groups. **Human Relations**, 1950, **3**, 319-348.
108. Pope, B. Socioeconomic contrasts in children's peer culture prestige values. **Genet. Psychol. Monogr.**, 1953, **48**, 157-220.
109. Rabban, M. Sex-role identification in young children, in two diverse social groups. **Genet. Psychol. Monogr.**, 1950, **42**, 81-158.
110. Radke-Yarrow, Marian (Ed.). Interpersonal dynamics in a desegregation process. **J. soc. Issues**, 1958, **14**, 3-63.
111. Radke, M. J., Trager, H. G., & Davis, H. Social perceptions and attitudes of children. **Genet. Psychol. Monogr.**, 1949, **40**, 327-447.
112. Radke, M. J., & Trager, H. G. Children's perception of the social roles of Negroes and whites. **J. Psychol.**, 1950, **29**, 3-33.
113. Radke-Yarrow, M., Trager, H. G., & Miller, J. The role of parents in the development of children's ethnic attitudes. **Child Developm.**, 1952, **23**, 13-53.
114. Roberts, C. S. Ordinal position and its relation to some aspects of personality. **J. genet. Psychol.**, 1938, **53**, 173-213.
115. Rosenblith, Judy F. Learning by imitation in kindergarten children. **Child Developm.**, 1959, **30**, 69-80.
116. Rosenow, C., & Whyte, A. H. The ordinal position of problem children. **Amer. J. Orthopsychiat.**, 1931, **1**, 430-434.
117. Sanford, R. N., Adkins, N. M., Miller, R. B., Cobb, E. A. et al. Physique, personality, and scholarship: a cooperative study of school children. **Monogr. soc. Res. Child Developm.**, 1943, **8**, No. 1.
118. Schaefer, E. S., & Bayley, Nancy. Consistency of maternal behavior from infancy to preadolescence. **J. abnorm. soc. Psychol.**, 1960, **61**, 1-6.
119. Sears, P. S. Doll play aggression in normal young children: influence of sex, age, sibling status, father's absence. **Psychol. Monogr.**, 1951, **65** (6).
120. Sears, R. A. Survey of objective studies of psychoanalytic concepts. **Soc. Sci. Res. Council Bull.**, No. 51. New York: 1943.

وأخيرا ، فإن جماعة الأتراب من الطبقة الدنيا عادة لا تنظر الى الدرجات العالية في التحصيل الدراسي على أنها أمر موجب وهام كما هو الحال بالنسبة لجماعة الأتراب من الطبقة المتوسطة . والخلاصة أن الطفل من الطبقة الدنيا يواجه ثلاثة عوائق سيكولوجية تحول دون نمو دافع فوى لديه لكي يتفوق في المدرسة - نقص في السلوك الذهني من جانب الأبوين ، وفصور والدي في تشجيعه على الأداء المدرسي الجيد ، والقيم السائدة في جماعة الأتراب . غير أن الطفل من الطبقة الدنيا اذا تعرض لمؤثرات والدية او رفاقية تشجعه على الاتقان الذهني والتفوق ، فإن المحتمل أن يزداد اهتمامه بالعمل المدرسي بطبيعة الحال .

وترتبط المكانة الاقتصادية الاجتماعية ارتباطا موجبا بالدرجات في اختبارات الذكاء المقننة كما هو متوقع . فالأطفال من الطبقة المتوسطة والعليا يحصلون على درجات أعلى في هذه الاختبارات من أطفال الطبقة الدنيا (2, 11, 31, 44, 66) . ويرجع هذا جزئيا الى أن أطفال الطبقة الدنيا أضعف دافعية لاتقان المهارات اللغوية وأقل اهتماما بأدائهم في اختبارات الذكاء . وتؤكد أسئلة اختبارات الذكاء هذه المهارات اللغوية ( أي المفردات ، والفهم اللغوي ، والاستدلال الحسابي ) وهي مهارات يشجع الآباء من الطبقة المتوسطة على تنميتها بدرجة أكبر من آباء الطبقة الدنيا .

### المكانة الاجتماعية لجماعة الأقلية والاتجاهات الوالدية نحو المدرسة

لا تفتصر الفروق في الاتجاهات الوالدية نحو المدرسة الناتجة عن اختلاف المستويات الاجتماعية الاقتصادية على البيض ، أو على جماعة الأغلبية في مجتمعنا . فالعروق بين الطبقات الاجتماعية في الاتجاهات تبدو متغلغلة وشائعة بين السلالات المختلفة وفي جماعة الأقلية . ولقد أظهر دافيز ودولارد (23) أن اهتمام الآباء من الطبقة المتوسطة الزنجية بنجاح طفلهم المدرسي ، وبالتالي موافقتهم على الاستجابات في هذا الاتجاه أقوى مما نجد بين البيض من الطبقة المتوسطة . وتمثل نتائجهم التعليقات التالية لطفل زنجي من الطبقة المتوسطة . « لقد أصرت أمي على أن أذهب الى المدرسة حتى في صبيحة اليوم السابق على أحد الأعياد ولو كان الجو ممطرا جدا ، وقلنا أننا مرضى ، فإن علينا مع ذلك أن نذهب الى المدرسة ولو كان علينا أن نذهب حفاة الأقدام ، ولقد ترك ابن صديقة لأمي المدرسة وتزوج وما زالت أمي تحاضرا عن هذا الموضوع » . ولقد قررت الأم نفسها « أن شيئا واحدا تحاول أن تعمله لنا وهو أن ننشئ بناتنا ليصبحن مؤدبات حسنات الخلق ، ونحصلن على تعليم جيد بحيث يصبحن نساء جذبرات بالاحترام (23) .

ولقد أدلى اطفال آخرون من الطبقة المتوسطة وأمهاتهم بتعليقات مشابهة للباحثين في هذه الدراسة مثل : « بسبب خبرتي وخلفيتي التعليمية ومهنة زوجي ، أقول لأطفالي دائما انه لا علم لعدم الاجادة في المدرسة » ، « وحتى لو كان على ان اترك البيت لأعمل ، فاني لن ادع اولادي يتركون المدرسة » (23) .

ومن ناحية أخرى ، فانه يبدو ان الآباء الزوج من الطبقة الاجتماعية الاقتصادية الدنيا اكثر تشاؤما بالنسبة لمزايا التعليم لأطفالهم اذا قورنوا بالآباء البيض من الطبقة الدنيا . ولقد ابرز دافيز ودولارد (23) ان كلا من آباء الطفل الزوجي من الطبقة الدنيا ومدرسيه يدركون أن فرص الطفل لتحسين مركزه الاجتماعي ضئيلة . وبسبب هذا التمييز العنصري فان الزوجي لا يتوافر لديه الا أعمال قليلة يختار عمله من بينها تتراوح بين العامل اليدوي والشخص المهني ، وبسبب مكانة أسرته الاقتصادية فان فرص تحقيقه لمكانة مهنية عن طريق انهائه للمدرسة الثانوية وتخرجه في الجامعة بعيدة . ويعبر الأطفال عن هذا الإدراك بالطبع .

#### أثر جماعة الأتراب على الدافعية

ان إحدى الحاجات الملحة الضاغطة على الأطفال في المدرسة ، كما رأينا من قبل ان يجدوا تقبلا من أترابهم . وقد تقوى دافعية الطفل لنجاح المدرسي أو تضعف وذلك تبعا للقيم المعينة التي تسود جماعة الأتراب . ففي كثير من جماعات الطبقة المتوسطة والعليا يضافى على النجاح المدرسي - أو على الأقل عدم الاخفاق المدرسي - قيمة ايجابية وبكافاً في صراحة لا من قبل المدرسين والآباء فحسب ، بل وايضا من قبل الأطفال أنفسهم . وعلى هذا نجد مثلاً في عدد من الدراسات التي تناولت أساسا أطفالاً من الطبقة المتوسطة (13, 14) ان الأطفال الأكثر شهرة وشعبية في المدرسة كانوا تلاميذ افضل وأكثر مسايرة للآخرين وتعاوناً معهم . ويغلب الا يكافأ الأطفال من الطبقة الدنيا وخاصة من الأحياء المزدهمة القدرة على التحصيل المدرسي من قبل الوالدين أو الزملاء ، وهذا أمر يؤكد كثير من المدرسين الذين يعملون في مدارس هذه البيئات .

وكما بين دافيز (22) « بينما يتعلم الطفل من الطبقة المتوسطة خوفا اجتماعيا توافقيا من الدرجات المنخفضة في المدرسة ، أو من العدوان تجاه المعلمة أو المشاجرة ، أو السب والشتم ، أو من العلاقات الجنسية المبكرة ، فان الطفل من الأحياء القذرة يتعلم الخوف من أفعال اجتماعية مختلفة تماما . « فالشلة » التي ينتمى اليها تعلمه الخوف من أن يخضع للمعلمة ، أو أن يكون ناعماً هيناً معها كما تعلمه أن دراسة



## الفصل الثاني عشر

### النمو خلال سنوات الطفولة المتوسطة

#### ٢ - التوافق مع المدرسة والنمو العقلي :

لقد رأينا من قبل أن الفروق في الحالة الجسمية ، وفي العلاقات بين الآباء والأبناء ، وفي الخلفية الاجتماعية الطبقية تسهم في الفروق في بنية الشخصية خلال الطفولة المتوسطة . وهناك عوامل أخرى تؤثر أيضا في النمو خلال هذه الفترة والمدرسة أحد هذه العوامل البالغة الأهمية . وسنهتم بهذا العامل أساسا في هذا الفصل . ومتى ما التحق الطفل بروضة الأطفال ، أو بالصف الأول من المدرسة الابتدائية ، فقد أصبحت المدرسة بالنسبة له مركز العالم الذي يعيش فيه خارج الأسرة لفترة قد تزيد عن عقد من الزمان ، بل وأصبحت تشغل نصف ساعات يقظته تقريبا .

ومن الصعب أن نقلل من تقدير أهمية دور المدرسة في حياة الطفل فهي لا تقوى بغض الاستجابات التي يحاول الوالدان تعليمها للطفل فحسب ، بل تعلمه أيضا كثيرا من الاستجابات الجديدة . وأن الاستجابات المتعلمة التي تتطلبها ثقافتنا من الراشدين كثيرة من حيث عددها وتنوعها وتعقيدها ، بحيث أن أقدر الآباء لا يستطيعون أن يحققوا تعليمها وغرسها جميعا عند أطفالهم دون مساعدة . والمدرسة كمؤسسة من بين المؤسسات الأساسية للتطبيع الاجتماعي في مجتمعنا معدة على نحو فريد لاتمام وتكملة تدريب الآباء لأطفالهم . والمدرسة بتعليمها الطفل المهارات الأكاديمية وبتوسيع حصيلته من المعلومات الثقافية ، وبتمكينه من ممارسة العلاقات الاجتماعية في ظل إشرافها وتوجيهها ، تجعله أفضل قدرة على مواجهة المشكلات المتزايدة دوما ، التي تعترض طريقه نحو الرشد .

ولن يعتمد سلوك الطفل في المدرسة على عوامل في الموقف المدرسي ذاته فحسب ، بل يحتمل أن يعتمد وعلى نحو أكثر أهمية على عوامل تجعل من الطفل فردا متميزا ( أ ) ، على حالته الجسمية ، وعلاقاته

وقد رأينا في الفصل الحادى عشر ، أن خبرات معظم أطفال الطبقة الدنيا تؤدي بهم الى اكتساب فلسفة الاشباع المباشر . وعلى هذا فلو خيروا بين اللعب مع « الشلة » فى احدى امسيات الربيع ، والاستذكار ليحصلوا على درجات مرتفعة فى المدرسة ( وسوف تؤدي الدرجات المرتفعة فى النهاية الى مكافآت أخرى ) فانه يغلب عليهم أن يختاروا اللعب ويفضلوه على التحصيل .

### المكانة الاجتماعية الاقتصادية والمنهج

يرى البعض أن أداء أطفال الطبقة الدنيا فى دراستهم ردىء لأن المناهج فى المدارس الأمريكية وضعت بحيث تحيز لأطفال الطبقة المتوسطة . فمثلا ، قد يحاول رجال التربية أن يختاروا مادة للقراءة فى الصفوف الأولى تتصل بالحياة اليومية للأطفال ، وبهذا تكون أكثر تشويقا واثارة للاهتمام . غير أن النشاطات التى تناقش فى هذه القراءات كثيرا ما تمثل الحياة اليومية لأطفال الطبقة المتوسطة ، ولا تمثل حياة أطفال الدائنة الدنيا . وكثير من أنماط الوقائع المصورة لا تكون مألوفة للطفل المتوسط فى الأحياء الفقيرة مثله فى ذلك مثل الطفل من الطبقة المتوسطة فى نيويورك من حيث عدم الفقه بحياة صبي من « ساموا » . وتبدو دروس القراءة التى يتعلم فيها الطفل أن يحلل أفكار شخص آخر عن القطة والجدة والسيرك ، أو عن رحلة الى الريف ، غباء وجهلا بالنسبة للطفل من الطبقة الدنيا ، لأن هذه الخبرات تبدو بالنسبة له غير حقيقية ، كما تبدو الكلمات غريبة » (22) .

ولابد أن تبدو كثير من القصص التى تتناول الخبرات النمطية للطبقة المتوسطة غير واقعية بنفس المقدار . وعلى ذلك ، فالحكايات الطويلة المثقنة عن الأعداد الشامل لمقدم الطفل الجديد فى الأسرة ، ورحلة الأم الى المستشفى والانتظار الطويل لعودتها الى البيت ، وما يصحب ذلك من احتفال قد يبدو غريبا على طفل من الأحياء الفقيرة ارسل الى خارج البيت لفترة ، بينما كانت أمه تضع الطفل الأخير فى سريره . فضلا عن ذلك ، فانه يسهل على طفل الطبقة المتوسطة أن يتقن كثيرا من مواد هذه الكتب المدرسية بسبب خبرته الكبيرة بأنواع مشابهة من المشكلات ومن المحتوى . ويسهل عليه أيضا أن يتعلم القراءة والعد والهجاء والرسم ، وأن ينمى الطلاقة اللفظية ، بسبب اهتمام الأسرة الكبير بهذه النشاطات ، وما يحصل عليه من اثابة لقيامه بها وبما يتصل بها من أعمال ويندر تأكيد النشاطات العملية التى يألها أطفال الطبقة الدنيا فى معظم المناهج الدراسية .

وبإيجاز ، ليس هناك أدنى شك في أن المناهج الأكاديمية الحالية تحيز إلى جانب طفل الطبقة المتوسطة . وبالإضافة إلى ذلك ، فإن عجز طفل الطبقة الدنيا عن مواجهة مطالب البيئة المدرسية بالسهولة واليسر الذي نجده عند طفل الطبقة المتوسطة ، يثبت همته بالنسبة للتعليم النظامي ككل .

### النمو الجسمي وعلاقته بالتحصيل المدرسي

لاحظنا من قبل أن التباين في معدلات النمو الجسمي وبصفة عامة في الصحة قد يتصل بالتوافق الاجتماعي والانفعالي للطفل في السنوات المتوسطة . غير أن السؤال هو : هل ترتبط هذه أيضا ، وعلى وجه الخصوص بالتوافق المدرسي ؟ مثلا هل يحصل الأطفال المعوقون في الحقيقة على درجات أقل عن أقرانهم العاديين جسديا ، كما هو متوقع ؟ وهل يرى مدرسوهم أن لهم مشكلات خاصة ؟ وهل يؤدي الأطفال ذوو الصحة العامة الجيدة أعمالهم المدرسية على نحو أفضل من أقرانهم الأسوأ صحة ؟

لقد بحثت عدة دراسات العلاقة بين النمو الجسمي والصحة والأمراض من ناحية ومقاييس التحصيل الأكاديمي والذكاء من ناحية أخرى . ( وسوف نرى فيما بعد أن الذكاء كما تقيسه اختبارات الذكاء المقتنة يتصل اتصالا وثيقا بالنجاح في العمل المدرسي ) .

### النمو الجسمي والذكاء والنجاح الأكاديمي

من المعروف أن أنماطا معينة من الضعف العقلي كـ cretinism والنمو الجسمي المعاق أو المتوقف يكون مصحوبا بتأخر عقلي . ويبدو أن هناك علاقة ضئيلة بين النمو الجسمي والعقلي بين الأطفال الأسوياء جسديا (42) . وقد تم التوصل في دراستين من أفضل الدراسات في هذا المجال إلى علاقات موجبة بين الذكاء وعدد من المقاييس الجسمية في جميع الأعمار بين ٢ ، ١٧ سنة (1, 10) . وهذه الارتباطات لم تكن كبيرة ، على أية حال ، لقد كان أعلاها ( بين الطول ونسبة الذكاء عند الأولاد ) ٢٦ و . ويميل الأطفال الموهوبون عقليا إلى التفوق خلال مراحل النمو وذلك في نموهم الجسمي ( الطول ، والوزن ، وسن المشي ، والصحة العامة ) ، وكذلك في الدرجات المدرسية وفي درجات اختبار التحصيل (86, 87, 89) .

ويمكن تفسير العلاقة بين الحالة الجسمية والذكاء بطرق عديدة . فمثلا ، من الممكن أن يرتبط الذكاء والنمو ارتباطا موجبا لأنهما معا نتيجة



لنفس العوامل التكوينية . ومن الممكن أيضا ، على أية حال ، أن تخدم العوامل البيئية كلا من الاداء العقلى المتفوق ، والنمو الجسمى الأفضل ( عن طريق التغذية الأفضل والعناية الطبية .. الخ ) وقد يتاح للطفل فى مثل هذا البيت فرصة أفضل فى اختبارات الذكاء بسبب امتيازاته الثقافية . وقد يتاح له فى نفس الوقت نمو جسمى أفضل بسبب مايتوافر له من غذاء أفضل وظروف صحية معيشية احسن ، وعناية طبية أرقى .

ومهما تكن مصادر هذه العلاقة ، فبالنسبة للأسوياء يبدو أن هناك علاقات ضئيلة ولكنها ذات دلالة احصائية بين المقاييس الجسمية مثل الطول والوزن ، والمقاييس الاكاديمية كالدرجات المدرسية والتحصيل وتقدير الذكاء .

### العيوب الجسمية والمرضى وعلاقتها بالنجاح الاكاديمى

لقد اظهرت عدة بحوث (9, 42, 58) علاقة عكسية بين العيب الجسمى ، المرض ، النقص الغذائى والتحصيل المدرسى . ولقد تسم باحث (9) ٣٣.٤ من اطفال المدارس الى ثلاث مجموعات على اساس التحصيل الاكاديمى الى : ذكى ، عادى ، غبى . ثم حسبت نسبة العيوب الجسمية فى كل مجموعة بعد ذلك وتظهر نتائج هذه الدراسة كما فى الجدول ٣ (9) . ان متوسط عدد العيوب بالنسبة لكل طفل اعلى بين الاطفال المنخفضين فى التحصيل .

### جدول ٣

نسبة العيوب الجسمية فى ثلاث مجموعات من اطفال المدارس

غبى	عادى	ذكى	
٤٢	٤٠	١٤	عيوب فى الأسنان
١٥	١٠	٦	زوائد انفية
٢٦	١٩	١٢	تضخم فى اللوزتين
٢٠	١٣	٦	تضخم غدى
١٥	١١	٩	عيوب فى التنفس
٢٤	٢٥	٢٩	عيوب فى البصر
٢١	١١	١١	عيوب أخرى
			متوسط عدد العيوب بالنسبة
١٦.٥	١٣.٠	١٠.٧	للطفل الواحد

ولقد توصل باحثون آخرون الى نتائج مشابهة . ففي احدى الدراسات (58) : بحثت العلاقة بين متوسط نسبة الذكاء فى عدد

المدارس في مدينة نيويورك ونسبة التلاميذ الذين لديهم عيوب جسمية في كل مدرسة . وكانت عينة البحث من اطفال الصف الخامس الابتدائي . واتضح وجود علاقات سالبة بين نسبة الذكاء والعيوب الجسمية عندما تمت المقارنة بين المتوسطات المدرسية ( - ٥٠ . و . بالنسبة لعيوب الاسنان - ٤٠ . و . لعيوب البصر ، - ٢٨ . و . لسوء التغذية ) .

وفي دراسة أخرى تم تصنيف ٤٠ ولدا ، ٤٠ بنتا من فصول الصف الثالث الابتدائي العادية ، ٥٨ طفلا من فصول خاصة ( أي متاخرين عقليا ولكنهم مهئين للتعليم ) صنفوا في ثلاث مجموعات وفقا لنسب ذكائهم : مجموعة منخفضة ، ومجموعة متوسطة ، ومجموعة مرتفعة - وكان متوسط نسب ذكائها على الترتيب ٧١ ، ١٠٣ ، ١٢٠ . وقيست أطوال قامتهم ، وأوزانهم ، وقوة قبضة اليد ، وعدد الاسنان الثابتة ، ونمو العظام في اليد والمعصم . مع تحصيلهم في القراءة والحساب واللغة . واتضح ان انخفاض مستوى النمو الجسمي عند الاولاد كان مصحوبا بانخفاض في التحصيل في الحساب والقراءة ، غير انه لم تكن هناك علاقة بين معدل النمو الجسمي ( أي الطول والوزن والتسنين ) والتحصيل الأكاديمي للبنات (48) .

ونتائج مثل هذه تبين ان العيب الجسمي والتأخر في النمو الجسمي والصحة العامة تميل الى الارتباط مع الانخفاض في التحصيل المدرسي . على الأقل عند الاولاد . ونشر مرة أخرى ، على اية حال الى ان هذه النتائج لا تثبت ان هذه العلاقة علاقة علة بمطول . ولقد وجد ، مثلا ان الاطفال من الجماعات الدنيا اجتماعيا واقتصاديا يميلون الى التعرض بنسبة اكبر للضعف الصحي والتخلف المدرسي . وعلى هذا ، فمن الممكن ان تكون العلاقات السالبة التي تم التوصل اليها بين العيب الجسمي أو المرض والتحصيل المدرسي ليست ناشئة عن الأثر المعوق للحالة ذاتها . وبدلا من ذلك ، يكون العيب أو المرض والتأخر المدرسي وظائف للمضوية في طبقة اجتماعية واقتصادية منخفضة ، لظروفها الفقيرة في التغذية والصحة ، وتثبيطها الثقافي للنجاح المدرسي .

وثمة دراسات أخرى في هذا المجال تدعم الفرض القائل بأن متغيرات الطبقة الاجتماعية قد تكون مسئولة الى حد كبير عن العلاقات والارتباطات التي تم التوصل اليها بين العيوب الجسمية والمرضى من ناحية والذكاء من ناحية أخرى . وهي تدل على وجه العموم على انه عندما تضبط العوامل الاجتماعية الاقتصادية ( وذلك بدراسة تأثير التباين في الصحة داخل كل طبقة اجتماعية ) ، تميل الارتباطات ذات التأثير والأهمية بين الحالة الجسمية والذكاء الى الاختفاء . وعلى هذا يبدو من المحتمل

أن العيب الجسمي والتحصيل العقلي يميلان إلى أن يتباينا تبايناً مصاحباً to covary ، لا لأن أحدهما يحدد الآخر إلى حد كبير ، بل لأن كليهما نتيجة للعوامل المرتبطة بالطبقة الاجتماعية .

ويستثنى من هذا التعميم الأطفال ذوو العيوب الجسمية الحادة ، أو سيئو التغذية الذين يميلون إلى أن يكون أداؤهم سيئاً في اختبارات الذكاء والتحصيل وذلك بغض النظر عن خلفيتهم الاجتماعية الطبقية . ولقد درس أحد الأبحاث آثار الحالة الغذائية على التحصيل دراسة تحريبية (32) وقد قسم أفراد العينة وعددهم ١١٠ طفلاً في ملجأ للأيتام في فيرجينيا إلى مجموعتين تتكون كل منهما من ٥٥ طفلاً تمت المزاوجة بينهما على أساس الجنس وطول القامة ، والوزن ، وفترة الإقامة في الملجأ ، والتحصيل التعليمي ، وتقديراتهم في اختبار الذكاء . ولقد أضيف إلى غذاء إحدى المجموعتين ٢ ميليغرام من فيتامين ب - ١ (thiamin) على شكل قرص يومي . وحصلت المجموعة الأخرى على اقراص ليس لها قيمة غذائية . ولم يتبع للأطفال أنفسهم بأي طريقة أن يعرفوا ما إذا كانوا يتناولون فيتامينات أم لا . وبالرغم من هذا ، فإنه في نهاية سنة واحدة ، تفوقت المجموعة التي تناولت الفيتامينات على المجموعة الأخرى في عدد من المقاييس ، كالتحصيل في القراءة ، وتذكر المواد الجديدة ، والتقدم التعليمي العام . وعلى هذا ، ففي هذه الحالة يؤدي تحسين الحالة الغذائية بوضوح إلى التقدم الأكاديمي . وعلى أية حال ، فيما أننا لا نعرف المستويات الغذائية المبدئية لهؤلاء الأطفال ، فأننا لا نستطيع أن نقول بأي تأكيد ما إذا كانت هذه النتائج تدعم النتيجة العامة وهي أن النقص الملحوظ في الغذاء وحده يؤثر في التحصيل (32) .

### صعوبات الوضوح في النطق والعيب الجسمي

لقد رأينا أن مقاييس التحصيل المدرسي العريضة ترتبط بالتاريخ الصحي السيئ ، ويعطل عدم الوضوح في النطق الأداء المدرسي الفعال . ويبدو أنه مرتبط بمشكلات النمو الجسمي . وفي إحدى الدراسات (27) تمت المزاوجة بين سبعين طفلاً من أطفال الصف الأول الابتدائي يجدون صعوبة في النطق بوضوح مع عدد مساو من الأطفال الأسوياء من نفس الصف الدراسي والجنس ونسبة الذكاء والجيرة . ولقد تمت مقابلة أمهات المئة وأربعين طفلاً في بيوتهن وسؤالهن عن تاريخ أطفالهن منذ الميلاد . وبمقارنة الأطفال الذين لا ينطقون بوضوح مع مجموعة الأسوياء اتضح أنهم أكثر تعرضاً لما يأتي : (١) ميلاد شاذ أو صعب (٢) عدد كبير من الأمراض خلال السنوات الثلاث الأولى من الحياة ، (٣) تأخر في المشي والكلام . وهناك أيضاً بعض الوقائع السيكولوجية المميزة والتي حدثت بتكرار أكبر في تاريخ الأطفال غير



المواضحي النطق . من ذلك أيضا : ظهورا ودربوا على الإخراج في وقت مبكر عن الأسوياء ، وبناء على ذلك يحصل أنهم تعرضوا لضغوط تطبيعية اجتماعية أشد وأقسى . ولما كان من المحتمل أن تعطل معوقات النطق الأداء المدرسي السليم ، فليس من الغريب أن يسوء أداء هؤلاء الأطفال في الصف الأول من المدرسة .

وبمراجعة الدراسات والبحوث في هذا المجال العام ، تبرز فيما يبدو عدة حقائق : (١) وجود علاقات بين عدد من المقاييس الجسمية ( كالطول والوزن والمرض والعيب الجسمي ، وسوء التغذية ) وتوافق الطفل مع المدرسة ، (٢) وبينما تعكس هذه العلاقات في بعض الحالات إلى حد ما أثر حالة الطفل الجسمية على سلوكه ، فإنها في معظم الحالات تبين أن عوامل أخرى مؤثرة تحدث تباينا مصاحبا في كل من المقاييس الجسمية والنفسية . ومن بين هذه العوامل الهامة ، الأثر التكويني ، والمكانة الاجتماعية الاقتصادية ، والخلفية المنزلية .

### قياس الذكاء

مع بدء الالتحاق بالمدرسة ، تبدأ مقارنة جميع الأطفال في الثقافة الأمريكية الواحد بالآخر في مجال متسع من القدرات الانسانية والاستعدادات العقلية وسمات الشخصية . وقد يلاحظ الآباء وغيرهم قبل هذا الوقت أن طفلا معيناً مشى ، أو تكلم أو تم تدريبه على الإخراج أسرع من الأطفال الآخرين . وقد يتفوهون بملاحظات عابرة عن طفل يبدو أنه أكثر ودا ، أو أكثر عدوانا ، أو أذكى ، أو أكثر وسامة عن أقرابه .

غير أن مثل هذه المقارنات تصبح جزءا صريحا من الثقافة الأمريكية عند التحاق الأطفال بالصف الأول الابتدائي تؤثر في مصطلحتهم جميعا . وتنعكس الطبيعة الحقيقية لهذه المقارنات في درجات الطفل في المواد الأكاديمية ، وفي تقدير جراته الجسمية ، وفي تقديرات مجهوده واهتمامه وسمات شخصيته ، والسجلات الصحية التي تتناول المرض والعيوب الجسمية .

وقد لاحظنا في الفصل الأخير أن العيب الكبير في البصر والسمع أو الطاقة المتوافرة كثيرا ما تمر بغير تمييز وتحديد حتى يدخل الطفل المدرسة . وليس من شك في أن هذا قد يرجع إلى حد ما إلى نقص في دقة معايير الآباء إذا قورنت بمعايير المدرسة . ولكنها قد ترجع أيضا إلى حد ما إلى عدم توافر معايير للمقارنة لدى الآباء يستطيعون في ضوءها أن يقوموا قدرة الطفل ، والتي قد تؤدي إلى التردد . فقد يؤدي ما لدى

« جوني » من عيب في بصره الى الحول ، أو الارتباك في السلوك الى درجة التعثر والارتطام بالأشياء أحيانا . وهذه الاعراض قد توحى للمعلمة أو الممرضة بأن يبصره عيبا . ولكن أم الطفل قد ترى هذا سلوكا يمشل طفلها وأنه يسلك على سجيته ووفق طبيعته .

ويكتسب موضوع الذكاء لاسباب مشابهة أهمية أساسية في نظر الوالدين وقت التحاق أطفالهم بالمدرسة . فتأخر قدرة « جوني » العقلية في النمو أو تقدمها أمر يحتمل أن يسلم به والده حتى يلتحق بالمدرسة . وفجأة يظهر لهما أنها شيء لدى جوني منه قبل اكبر أو اقل من اترابه . شيء يدل على ما سيواجهه الطفل في تحصيله المدرسي في المستقبل من يسر أو صعوبة ، شيء يحقق القبول والموافقة من قبل المجتمع ( المدرسي ) أو الرفض ، شيء يستوجب الاهتمام والقلق .

ونتيجة لذلك يظهر الأب فجأة اهتماما بالمشكلات المختلفة لوظيفة العقل . ما الذي نعنيه فعلا بلفظ ذكاء ؟ هكذا يبدأ في التساؤل « ما معنى نسبة الذكاء . ٨ ؟ هل يستطيع أن يحدد ما اذا كان طفلي السادس من عمره سوف يستطيع أن يذهب الى الكلية عندما يكبر ؟ » هل تلعب الوراثة دورا هاما في الذكاء ؟ ما فائدة اختبارات الذكاء وما مدى جودتها على أية حال ؟ وكل هذه أسئلة مشروعة ، والإجابة عنها ليست بسيطة حتى بالنسبة للاخصائي في القياس السيكولوجي .

### معنى الذكاء

دعنا نتناول باختصار أول هذه الأسئلة . « ماذا نعني فعلا بلفظ ذكاء ؟ » من مميزات الناس وخصائصهم انهم يعتقدون انه لما كانت كثير من الكلمات تمثل أشياء لذا فلا بد أن جميع الكلمات بالضرورة تمثل أشياء في عالم الواقع . ومع هذا فالفكرة خاطئة . فكثير من الكلمات كمفاهيم الزمن والقوة في الفيزياء هي ببساطة تخيلات علمية نافعة ( أي تكوينات فرضية ) تساعدنا على تفسير الوقائع الملاحظة ، ولكنها لا تمثل أشياء أو فئات من الأشياء بالطريقة التي نجدها في كثير من الكلمات الأخرى كالاشجار والكراسي .

وينفس الطريقة ، لم ير آسان قط ولم يسمع ولم يلمس الذكاء . فالذكاء أيضا خيال علمي ابتكرناه لأنه يساعدنا على تفسير السلوك والتنبؤ به .

ويصدر الرجل العادي أحكامه على الذكاء من ملاحظاته عن السلوك اليومي فمثلا قد يعود ولقائ ان يلعبا في قتل أحد جيرانهما . وتسمع

الجارة أن أحدهما تلميذ مجتهد في المدرسة وأن الآخر تلميذ غير مجتهد . وتلاحظ أيضا أنها لو طلبت من التلميذ المجتهد أن يذهب إلى المتجر ليبتاع لها عددا من السلع فإنه يتذكر دائما أن يحضر جميع السلع التي طلبت منه إحضارها ، أما الولد الآخر فيحتمل أن يسي بعضها . وفضلا عن ذلك فهي تنصت إلى الأولاد وهم يلعبون ألعابا في العد ، أو يناقشون طرق صناعة الأشياء المختلفة وعملها ، وتلاحظهم وهم يمارسون نشاطاتهم المختلفة . ويبدو أن نفس الطفل يؤدي هذه النشاطات دائما على نحو أفضل . ومن هذا تستنتج أن أحد الطفلين أكثر ذكاء من الطفل الآخر .

ويمكن أن نرى من المثال السابق أنه بما أن الذكاء يستنتج من السلوك الظاهر ، وبما أن الأفراد المختلفين قد يقومون باستنتاجاتهم من أنواع مختلفة من السلوك الظاهر ، فليس هناك تعريف صادق للذكاء أو تعريف مطلق . ويمكن أن تعرف الكلمة على أساس ما يفضلها المتصدي لتعريف - فمثلا رأى ترممان وهو رائد أمريكي من رواد القياس العقلي وهو الذي طور مقياس ستانفورد - بينية لاختبار ذكاء الأطفال ، أن يعرف الذكاء بأنه قدرة الفرد على أن يقوم بتفكير مجرد وأن يستخدم الرموز المجردة لحل جميع أنواع المشكلات

ومن ناحية أخرى فضل وكسلر - وهو واضع ومبتكر مقاييس وكسلر للذكاء للأطفال والراشدين التي استخدمت على نطاق واسع - أن يعرف الذكاء بأنه مجموعة قدرات أو قدرة كلية للفرد على أن يعمل عملا هادفا وأن يفكر تفكيرا منطقيا، وأن يتناول بيئته تناولا فعالا (94, 95) ومع هذا فإن تعريفات معظم علماء النفس تميل إلى التشابه ويتفق معظم علماء النفس ، عامة مع « جودانف » على أن الذكاء يتضمن « القدرة على الاستفادة من الخبرة .. للتوافق مع المواقف الجديدة » (28) . وكثيرا ما اختلفوا على أية حال ، حول الانتقاء السليم للعناصر والفقرات التي تقيس هذه القدرات . ويمكن توضيح أسباب هذه المجادلات بمناقشة الطرق الفعلية لبناء اختبارات الذكاء ، واستخداماتها ونقاط ضعفها .

### بناء اختبارات الذكاء :

كانت البداية الحقيقية لقياس الذكاء في باريس عام ١٩٠٤ وانبثقت عن ضرورة عملية . ففي ذلك الوقت اهتمت مدارس باريس بكثير من الأطفال الذين يلتحقون بها ولا يتعلمون شيئا ، وقررت أن تستبعد ضعاف العقول الذين لا أمل فيهم إلى مدرسة لا تتطلب منهم الارتفاع إلى مستوى المنهج المعيارى . ونتيجة لادراك الأخطاء التي يتعرض لها المدرسون في أحكامهم ، رغبوا في تجنب استبعاد الطفل ذي الامكانيات



«نجيدة» الذي يستطيع أن يتعلم إذا حاول وفصل الطفل المشير  
تتمشكلات الذي يريد المدرس أن يتخلص منه . فضلا عن ذلك ، رغبوا  
في التعرف على جميع الأغبياء من الأسر الغنية الذين قد يتردد المدرسون  
في اعطائهم تقديرات منخفضة ، وعلى القبي ذى الشخصية المحبوبة الذي  
يتحيز له المدرس . ولذلك طلبت هذه المدارس من « الفرد بينيه » وهو  
عالم نفسى فرنسى مرموق ، أن يساعد في التوصل الى طريقة لفصل القبي  
حقيقة عن أولئك الاطفال ذوى الاستعدادات المناسبة للتعليم . ولقد  
نشر مقياس بينيه الذي استند الى دراساته المبكرة بالاستعانة مع  
« سيمون » عام ١٩٠٥ ، وفي عام ١٩٠٩ نشر تنقيح له . ورتبت أسئلة  
المقياس من السهل الى الصعب بحيث أن الطفل الذي يجيب عن  
الاختبارات التى ينجح فيها عادة اطفال سن العاشرة ، يمكن أن يعبر  
مساويا لهم عقليا في متوسط الاداء . ثم نشرت نسخة أخرى منقحة  
ومعدلة عام ١٩١١ . ولا يختلف مقياس بينيه كما كان في ذلك الوقت عن  
الاختبارات الفردية للاطفال الواسعة الاستخدام في يومنا هذا الا في  
التفاصيل فقط .

واختبار استانفورد بينيه أحد اختبارين للذكاء هما أكثر الاختبارات  
شيوعا من حيث الاستخدام (88)، وهو نسخة معدلة من اختبار  
بينيه الذي وضع عام ١٩١٦ ، وعدل ١٩٣٧ ، وعدل مرة أخرى عام  
١٩٦٠ (90) ، على يد لويس ترمان ومود ميريل الأستاذين بجامعة  
استانفورد . ولقد ظهرت تنقيحات أخرى عديدة لمقياس بينيه ، ولكن  
تنقيح ترمان أثبت أنه أكثر فائدة ومنفعة . وتفيد مناقشة بناء المقياس  
في تزويدنا ببعض الاستبصار والفهم لبناء اختبارات الذكاء عامة .

### بناء مقياس بينيه :

لم يبدأ بينيه بفكرة مسبقة عن وحدة تدعى الذكاء . وانما بدأ  
بحقيقة هي أن بعض الاطفال فيما يبدو قادرون على التفوق في القيام بعدد من  
الاعمال المتنوعة على آخرين ، بل ولاحظ فضلا عن ذلك أن الاطفال الذين  
تفوقوا في نوع من الاختبارات زاد احتمال تفوقهم في الأنواع الأخرى .  
ومن هذه الملاحظات استخلص مفهوما عاما للسلوك الذكى . وافترض  
أن الأفراد يختلفون في قدرتهم الفطرية على هذا السلوك . وكان عمله  
أن يتوصل الى مقاييس للسلوك الذكى مستلة نسبيا عن التدريب  
الخاص والخبرات ، وعن الفروق في الدافعية ، وعلى بناء على ذلك تعكس  
الفروق في الامكانيات الفطرية . ولقد اقتضى هذا العمل مطالبا آخر هو  
الوصول الى تقديرات موضوعية تظهر الرتب النسبية للأفراد في تغير  
حتصل من الذكى الى القبي .

### اختيار عناصر الاختبار :

لقد استرشد بينيه وتابعوه عند اختيارهم للعناصر التي تميز الذكي من الفبي بعدد من الاعتبارات :

١ - لما كانت القدرة العقلية تتزايد فرضا بتزايد العمر ، فان العنصر الجيد ينبغي ان يكون ذلك العنصر الذي ينجح فيه الأطفال الأكبر سنا بتكرار أكبر من الأطفال الأصغر . وقد جربت عناصر الاختبار فعلا مع مراعاة هذه النقطة بتحديد نسبة الأطفال التي تنجح في الاجابة عنها في كل مستوى عمرى . والعنصر الجيد للاختبار . وفقا لهذا المحك هو الذى يستطيع الاجابة عنه بنجاح عدد يتزايد من الاطفال مع تزايد المستوى العمرى . والعنصر الردىء هو الذى يخفق فى التمييز تميزا ذا دلالة بين الأطفال الأصغر سنا والأكبر سنا . مثل هذا العنصر يهمل لانه لا يتصل بنمو القدرة العقلية (21) .

٢ - بما ان بينيه وتابعيه كانوا مهتمين بالتوصل الى مقياس عام للذكاء فقد شعروا ان العنصر الجيد هو ذلك الذى يرتبط ارتباطا عاليا بالعناصر الأخرى .

٣ - وهناك عدد من الاعتبارات الأخرى التي استخدمت أو روعيت في اختيار العناصر اقتبسها ترمان في مناقشته لتنقيح ١٩٣٧ لاختبار بينيه (88) : ينبغي ان تكون عناصر الاختبار سهلة سهولة معقولة من حيث التطبيق والتصحيح . وينبغي ان نختار عينة عريضة من الأعمال المتنوعة بحيث تمثل القدرة العامة ، ويقدر الامكان ينبغي ان تعكس الخبرات الثقافية المشتركة بين جميع الاطفال .

وقد وضعت العناصر التي تحقق المحكات السابقة في مقياس متدرج وفقا لصعوبتها بالنسبة للأطفال في كل عمر . فالعنصر الذى ينجح في الاجابة عنه ٦٠ ٪ من اطفال سن الثالثة عشر يوضع في أسئلة سن الثالثة عشرة .

ولقد اشتملت الصورة النهائية لمقياس استانفورد بينيه على مجموعة كبيرة متنوعة من العناصر تقيس المعلومات ، والتعلم السابق ، والقدرة اللفظية ، والتناسق الادراكى - الحركى ، والذاكرة ، والادراك ، والاستدلال المنطقى . فمثلا في مستوى سن السادسة في تنقيح ١٩٦٠ للاختبار ينبغي ان يعرف الطفل ست كلمات على الاقل مثل برتقالة ، ظرف خطاب ، بركة ماء مطر ، وان يحدد الفروق بين الطائر والكلب والشبشب والحذاء ويتعرف على الاجزاء الناقصة من صور العربة ،

والحذاء والارنب ، وان يعد حتى تسع مكعبات ، وان يتبع الممر الصحيح خلال متاهه .

### تطبيق الاختبار وتصحيحه :

بعد تكوين علاقة مريحة مع الطفل الذى نختبره ، يبدأ الفاحص بالعناصر الأقل من مستوى الطفل المتوقع ، ويتقدم تدريجيا الى العناصر الأصعب .

وتصحیح الاختبار على أساس العمر العقلى يحدد كمايلي : أولا يحدد العمر العقلى القاعدى . أى مستوى السنة التى يجيب الطفل عندها جميع عناصر الاختبار اجابة صحيحة . فمثلا طفل فى العاشرة من عمره يجيب اجابة صحيحة عن جميع العناصر فى مستوى التاسعة ، ولكنه يخطئ فى بعض عناصر مستوى سن العاشرة ، يحصل على عمر عقلى قاعدى ٩ سنوات . عندئذ يبدأ الفاحص فى اضافة قيمة العناصر الاخرى التى اجاب عنها اجابة صحيحة بعد العمر القاعدى . ويتوقف المقدار المضاف على العدد الكلى من العناصر الاعلى التى اجاب عنها المفحوص اجابة صحيحة . ويتوقف المختبر عندما يصل الى مستوى عمرى يخفق الطفل فى الاجابة عن جميع عناصره . ولتوضيح ذلك اذا اجاب طفل التاسعة فى المثال السابق على نصف عناصر مستوى سن العاشرة ، ١/٤ عناصر مستوى سن الحادية عشر ، ولم يجيب عن أى عنصر فى سن ١٢ اجابة صحيحة فانه يحصل على ست شهور عمر عقلى فى سن العاشرة وثلاثة شهور عمر عقلى فى سن الحادية عشر ، وصفر فى سن الثانية عشر ، ولو اضعفنا هذه التقديرات الى عمره القاعدى فانه يحصل على عمر عقلى مقداره ٩ سنوات + ٦ شهور + ٣ شهور أى على ٩ سنوات وتسعة شهور .

وبما ان فقرات اختبار بينيه التى تطبق على طفل معين تعتمد على مستوى قدرته ومداها ، فان نفس الفقرات لا تطبق على جميع الأطفال . ولقد وضع الاختبار وطور بحيث يشمل السنوات من الثانية الى الرشد . وبينما نجد ان بعض الفقرات التى تطبق على الأطفال العاديين فى سن الرابعة ستتداخل مع تلك التى تطبق على الأطفال العاديين فى سن الخامسة الا ان الفقرات التى تطبق على العاديين فى سن الخامسة ستختلف تماما عن تلك التى تطبق على الأطفال العاديين فى سن الثانية عشرة .

### نسب الذكاء :

لقد ذكرنا من قبل لفظ نسبة الذكاء I.Q. . وتعنى نسبة الذكاء فى



اختبار بينيه ببساطة قسمة العمر العقلي على العمر الزمني وضربها في مائة.

$$\text{نسبة الذكاء IQ} = \frac{\text{العمر العقلي MA}}{\text{العمر الزمني CA}} \times 100$$

وعلى هذا فالطفل الذي يبلغ عمره الزمني عشر سنوات وصفرًا من الأشهر ويحصل على عمر عقلي مقداره عشر سنوات وصفر من الأشهر في

اختبار بينيه تكون نسبة ذكائه  $100 \times \frac{10.0}{10.0}$  أي 100 . ويمكن أن

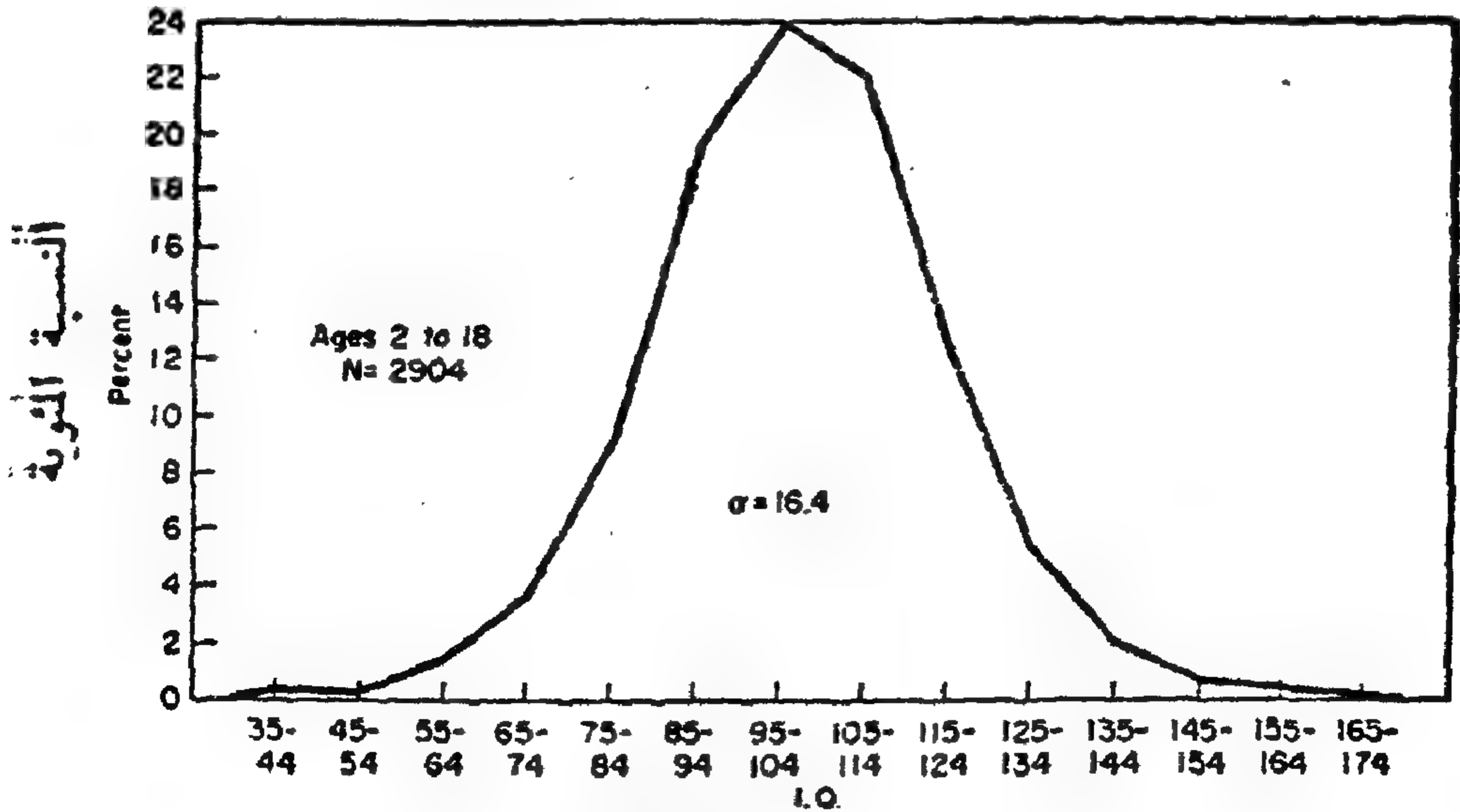
تري أن نسبة الذكاء 100 تمثل الطفل المتوسط في المجموعة التي قن عليها الاختبار . وطفل العاشرة الذي تحدثنا عنه من قبل ، إذا بلغ عمره العقلي 9 سنوات ، 9 شهور يحصل على نسبة ذكاء

97.5

$$97.5 = 100 \times \frac{9.75}{10.0}$$

#### توزيع نسب الذكاء :

يظهر الشكل ( ٢٦ ) توزيع نسب الذكاء للمجتمع المستخدم في تقنين اختبار استانفورد - بينيه . وكما ترى يتمركز التوزيع حول نسبة ذكاء 100 ، وتكون نسب الذكاء الأعلى والأقل متساوية من حيث الشيوع . وبين الجدول ٤ النسبة المئوية للأفراد في كل مستوى من مستويات نسب الذكاء ويحتمل أن يكون أفضل مرشد يساعد على فهم معنى تقدير معين .



#### نسبة الذكاء

شكل رقم ٢٦ لبيان توزيع نسب الذكاء في مجموعة تقنين اختبار ستانفورد - بينيه .

الجدول ٤ يبين معنى نسب الذكاء المختلفة في اختبار استانفورد -  
بينيه المعدل

الطفل الذي نسبة ذكائه	يساوى أو يزيد عن	الطفل الذي نسبة ذكائه	يساوى أو يزيد عن
١٣٦	٩٩٪	٩٨	٤٥٪
١٣٥	٩٨٪	٩٧	٤٣
١٣٤	٩٨	٩٦	٤٠
١٣٣	٩٨	٩٥	٣٨
١٣٢	٩٧	٩٤	٣٦
١٣١	٩٧	٩٣	٣٤
١٣٠	٩٧	٩٢	٣١
١٢٩	٩٦	٩١	٢٩
١٢٨	٩٦	٩٠	٢٧
١٢٧	٩٥	٨٩	٢٥
١٢٦	٩٤	٨٨	٢٣
١٢٥	٩٤	٨٧	٢١
١٢٤	٩٣	٨٦	٢٠
١٢٣	٩٢	٨٥	١٨
١٢٢	٩١	٨٤	١٦
١٢١	٩٠	٨٣	١٥
١٢٠	٨٩	٨٢	١٤
١١٩	٨٨	٨١	١٢
١١٨	٨٦	٨٠	١١
١١٧	٨٥	٧٩	١٠
١١٦	٨٤	٧٨	٩
١١٥	٨٢	٧٧	٨
١١٤	٨٠	٧٦	٨
١١٣	٧٩	٧٥	٦
١١٢	٧٧	٧٤	٦
١١١	٧٥	٧٣	٥
١١٠	٧٣	٧٢	٤
١٠٩	٧١	٧١	٤
١٠٨	٦٩	٧٠	٣
١٠٧	٦٦	٦٩	٣
١٠٦	٦٤	٦٨	٣
١٠٥	٦٢	٦٧	٢
١٠٤	٦٠	٦٦	٢
١٠٣	٥٧	٦٥	٢
١٠٢	٥٥	٦٤	١
١٠١	٥٢	٦٣	١
١٠٠	٥٠	٦٢	١
٩٩	٤٨		

### جدول ٤

يبيّن معنى نسب الذكاء المختلفة في اختبار استانفورد بينيه المعدل

الطفل الذى نسبة ذكائه :	يساويه او يتفوق عليه
١٦٠	١ من كل ١٠٠٠
١٥٦	٣ من كل ١٠٠٠
١٥٢	٨ من كل ١٠٠٠
١٤٨	٢ من كل ١٠٠
١٤٤	٤ من كل ١٠٠
١٤٠	٧ من كل ١٠٠

### ثبات نسبة الذكاء :

تعتمد الفائدة العملية للدرجات اختبار الذكاء جزئيا على ثباته واستقراره ، أى على قدرته على اعطاء تقديرات مشابهة عند إعادة تطبيق الاختبار في المستقبل . كيف نتنبأ في ثقة بأن الطفل الذى يحصل على تقدير مرتفع فى سن معين سوف يحصل أيضا على تقدير يقابله فى عمر متأخر ؟ ولنتذكر أن الاختبارات التى تطبق على أطفال فى سن الثانية ، تكون قدرتها على التنبؤ بتقديرات الذكاء فى المستقبل منخفضة ، أما الاختبارات التى تطبق على أطفال أكبر سنا فذات قدرة تنبؤية عالية .

ويبين الجدول ٥ الارتباطات بين درجات اختبار الذكاء خلال سنى الطفولة وفى سن ١٠ ، ١٨ ، وكما هو واضح خلال سنى الطفولة المتوسطة يكون الارتباط بين درجات اختبار ستانفورد - بينيه الذى يطبق مرتين بفواصل زمنية مقداره سنة أو سنتان ( مثلا فى سن الثامنة أو التاسعة ثم بعد ذلك مرة أخرى فى سن العاشرة ) عاليا جدا ( حوالى ٩٠ ٪ ) وفضلا عن ذلك فإن الاختبارات التى تطبق خلال هذه الفترة لها قدرة تنبؤية جيدة عن المكانة العقلية فى الرشد المبكر ( سن ١٨ ) . ومع ذلك ، فعلى الرغم من أن نسبة الذكاء تصبح أكثر استقرارا فى الأعمار المتأخرة إلا أننا ينبغي أن نكون حريصين فى استخدام تقديرات الاختبار للتنبؤ بمكانة الأطفال كأفراد فى المستقبل لأن « الارتباطات ليست مرتفعة بدرجة تكفى لاستبعاد امكانية حدوث تغيرات ملحوظة فى نسب ذكاء الأطفال كأفراد » (36) . ولقد كشف تطبيق الاختبار المتكرر على مجموعة كبيرة من الأطفال تراوحت أعمارهم بين ٦ سنوات ، ١٨ سنة عن أن نسب ذكاء



ما يزيد عن نصف الأطفال « أظهرت تفاوتاً مقداره ١٥ نقطة أو أكثر ..  
في بعض الأوقات خلال سني الدراسة ، وتباينت نسب ذكاء ثلث المجموعة  
عدداً من النقاط يصل إلى عشرين نقطة .. » (36).

### جدول ٥

بين الارتباطات بين نسب ذكاء استانفورد - بينيه خلال سنوات  
الطفولة المتوسطة ونسب الذكاء في الأعمار ١٠ ، ١٨ ( وكسلر - بلفيو )

السن	العدد	الارتباط مع نسب الذكاء في سن ١٠	الارتباط مع نسب الذكاء في سن ١٨
٦	٢١٤	٠.٧٦	٠.٦١
٧	٢٠٨	٠.٧٨	٠.٧١
٨	١٩٩	٠.٨٨	٠.٧٠
٩	٩٠	٠.٩٠	٠.٧١
١٠	١٠٧	—	٠.٧٠
١٢	٩٢	٠.٨٧	٠.٧٦

### فائدة نسب الذكاء :

ما الذي نعرفه فعلاً عن طفل حينما يحصل على نسبة ذكاء ١٣٢ مثلاً  
في اختبار استانفورد - بينيه ؟ نحن نعرف على الأقل أنه يستطيع أن  
يجيب عن عناصر الاختبار أفضل من ٩٧ ٪ . ( انظر الجدول ٤ ) من  
مجموعة كبيرة من الأشخاص في هذا السن قن عليهم الاختبار . ونحن  
نعرف أن من المحتمل أن تكون هذه العناصر ممثلة لعدد هائل من الأعمال  
التي يقابلها الناس عادة في حياتهم اليومية . وبهذا المعنى ، يشعر مؤلفو  
الاختبار أن لديهم ما يبرر اعتباره مقياساً للذكاء العام . ولكن ما مدى  
فائدة مثل هذه المعرفة ؟ قليل من المدرسين مثلاً يهتمون على وجه  
الخصوص بما إذا كان الطفل يستطيع أن يقوم بأعمال معينة أثناء اجابته  
عن اختبار بينيه . فهم يريدون أن يعرفوا هل يستطيع أن يقرأ ويكتب  
ويحسب على نحو مرض .

والطريقة الوحيدة لحسم هذا السؤال أن نفحص العلاقة الفعلية بين  
نسبة الذكاء والنجاح في المدرسة . ولقد وجد على وجه العموم أن  
تقديرات نسب الذكاء وسائل للتنبؤ الجيد بالأداء الأكاديمي ولقد ترك

لنا احد الباحثين (12) على سبيل المثال قائمة بالارتباطات التالية بين اختيار استانفورد - بينيه للذكاء والدرجات المدرسية :

٧٣.٠	نسبة الذكاء والفهم في القراءة
٤٣.٠	نسبة الذكاء وسرعة القراءة
٥٩.٠	نسبة الذكاء والاستخدام اللغوي
٥٩.٠	نسبة الذكاء والتاريخ
٥٤.٠	نسبة الذكاء والبيولوجي
٤٨.٠	نسبة الذكاء والهندسة

قد ترجع العلاقة العالية نسبيا بين النجاح المدرسي ونسب الذكاء الى حد ما الى التشابه بين انواع السلوك التي تقاس في كلتا الحالتين . والحقيقة انه عندما نتنبأ بالنجاح في مجالات اقل اكاديمية كالحرف الميكانيكية والموسيقى والفن فان اختبار الذكاء يقوم بعمل اقل كفاءة بكثير عما يقوم به في الحالة السابقة .

#### انواع اخرى من اختبارات الذكاء :

يجيء بعد مقياس بينيه مقياس وكسلر للأطفال WISC (95) ، ويحتمل ان يكون اكثر الاختبارات شيوعا في الاستخدام مع الاطفال الاكبر سنا . ويمكن باستخدامه الحصول على نسب ذكاء الاطفال من سن ٥ الى ١٥ سنة . وبينما نجد انه عند تطبيق اختبار بينيه على الاطفال تطبق فقرات مختلفة في مستويات العمر المختلفة نجد اننا عند تطبيق مقياس وكسلر للأطفال اننا نستخدم نفس العناصر بالنسبة للأطفال في جميع الأعمار . وفي هذا الاختبار لا يستخدم العمر العقلي في التوصل لنسبة الذكاء بل يقارن أداء الطفل بدلا من ذلك بأداء الاطفال الآخرين في جماعته العمرية ، فنسبة ذكائه ليست الا مجرد وظيفة لرتبته المثوبة عند مقارنته بأترابه . وللتوضيح دعنا نقول ان طفلا في السادسة من عمره حصل على نسبة ذكاء في اختبار وكسلر مقدارها ٧٩ . ان هذا يعنى ببساطة ان هذا الطفل ( اذا استخدم الفرد الجدول المناسب في كراسة تعليمات هذا الاختبار ) قد تفوق في اجابته عن الاختبار على عشرة في المائة من اطفال سن السادسة في جماعة التقنين وانه دون حوالي ١٠ ٪ من هذه المجموعة .

واهم فرق بين مقياس بينيه ومقياس وكسلر للأطفال هو ان الاخير يتكون من مجموعات خاصة من الاختبارات اللفظية مقابل اختبارات اتمعارات الادراكية التنظيمية (التي كثيرا ما يطلق عليها اختبارات الأداء

وعلى هذا فان تقدير الطفل في الاختبارات اللفظية الخمس يجمع للحصول على نسبة ذكائه في المقياس اللفظي . ويستطيع عالم النفس بالمثل ان يجمع درجة الطفل في اختبارات الاداء الخمس ليحصل على نسبة ذكائه في الاداء . وتقيس الاختبارات اللفظية الخمس ، المعلومات العامة ، وفهم احكام تتصل بالمواقف اليومية ، ومفردات لفظية ، ومهارات حسابية ، واستدلال . وتشتمل اختبارات الاداء والتنظيم الادراكي ، على متاهات مختلفة وسرعة الاداء في نقل اعمال بسيطة ، وفهم صور تمثل مواقف ، ورسوم المكعبات ( التي تتطلب تصور علاقات مكانية ) والتعرف على العناصر الناقصة في الصور . ومن مميزات مقياس وكسلر للاطفال WISC التي يتفوق بها على مقياس بينيه انه يستطيع تقويم القدرة الفارقة للطفل في النواحي اللفظية وغير اللفظية على نحو موضوعي .

وعلى الرغم من اختلاف الفقرات في الاختبارين واختلاف طريقة حساب نسبة الذكاء فيهما ، الا ان نسب الذكاء في مقياس بينيه وفي مقياس وكسلر للأطفال ترتبط ارتباطا عاليا (64) . وبصفة عامة نجد ان مقياس وكسلر اسهل نسبيا في التطبيق والتصحيح من مقياس بينيه . اما تحديد افضلية احد هذين المقياسين على الآخر من حيث الفائدة فامر مرهون بما يكشف عنه البحث في المستقبل . وكلا المقياسين مفيد في الوقت الحاضر فيما يبدو . فاختبار بينيه يستخدم مع الاطفال الاصغر (من سن ٣ الى ٦) بدرجة اكبر ، والوسك WISC يستخدم مع الاطفال الاكبر سنا ( من سن ٧ الى ١٢ ) .

### اختبارات الذكاء الجمعية :

ان اختبار الذكاء الذي وصفناه حتى الآن ينبغي ان يطبق فرديا . وهناك على أية حال عدد من الاختبارات الجمعية التي يستطيع المعلمون وغيرهم استخدامها . ولمثل هذه الاختبارات مزيان هما انها لا تتطلب لتطبيقها تدريبا مستفيضا كما انها اقتصادية في الزمن الذي تستغرقه . غير ان لهذه الاختبارات من ناحية اخرى جوانب قصور خطيرة . فالنتائج التي تكشف عنها ليست مفيدة جدا في التنبؤ كما في الاختبارات الفردية التي يطبقها اكلينيكي ماهر . ولا ينبغي ان تتخذ القرارات العملية المتصلة بالأطفال الذين ينحرفون في هذه الاختبارات دون ان يقوم عالم نفس كفء في متابعتهم وتطبيق اختبارات فردية عليهم مع بحث للعوامل الأخرى في حياة الفرد التي تؤثر في أدائه ( بما في ذلك صحته العامة ، وكيف تعمل حواسه ) . ولقد حدثت تشخيصات خاطئة للضعف العقلي



في حالات كثيرة على أساس الدرجات المنخفضة في اختبارات الذكاء الجمعية .

### اختبارات الاستعداد للقراءة :

وهناك مجموعة أخرى من الاختبارات تستحق الذكر وتتصل بمناقشة موضوع ذكاء الأطفال والتوافق المدرسي ، وهي الاختبارات التي يطلق عليها اختبارات الاستعداد للقراءة (21, 61, 62) . وعلى الرغم من أن هذه الاختبارات ليست مقاييس للذكاء ، إلا أنها ترتبط ارتباطا عاليا مع نسب الذكاء (59) . . ولقد صممت ، على أية حال لخدمة هدف أكثر نوعية وتخصيصا وهو تحديد الوقت المناسب الذي يبدأ الطفل فيه تعلم القراءة ، وحتى يمكن تحديد الصعوبات التي قد تعوق الطفل عن تعلم القراءة . ولقد تم تحقيق هذه الأهداف على نحو جيد جدا ، ولهذا السبب استخدمت هذه الاختبارات استخداما واسعا في برامج المدرسة الابتدائية . ويحتمل أن يسمع الآباء الشيء الكثير عن اختبارات الاستعداد عندما يبدأ أطفالهم في الذهاب الى المدرسة .

وتفيد اختبارات الاستعداد للقراءة (الصورة الابتدائية) التي صممها مونرو (62) ، في توضيح محتويات اختبارات الاستعداد عامة . ولقد اشتملت هذه البطارية على اختبارات بصرية ( وضمت لقياس توجيه الأشكال ، والضبط البصري الحركي ، والذاكرة البصرية ) كما اشتملت أيضا على اختبارات سمعية ( مقاييس للنطق ، ولتمييز الأصوات ، وللذاكرة السمعية ) واحتوت على اختبارات لغوية ، واختبارات وضوح النطق ، واختبارات المهارات الحركية ( وقد اشتملت على اختبارات للسرعة والثبات ) .

ومن الممكن على أساس معرفة شاملة لكفاءة الطفل في هذه المهارات الأساسية أن نحدد بدقة ملحوظة مدى ما يستطيع أن يحققه الطفل من اجادة في تعلم القراءة . ويبين الجدول (٦) العلاقة بين تقديرات الأطفال في اختبارات الاستعداد للقراءة وبين تحصيلهم اللاحق فيها ، وهي نتائج أسفرت عنها إحدى الدراسات .

ولقد أثبتت اختبارات الاستعداد للقراءة شأنها شأن اختبارات الذكاء فائدتها وقيمتها . وقد يتأثر الأداء في اختبارات الاستعداد للقراءة ، كما في اختبارات الذكاء ، بعوامل بائغة التنوع ، تتراوح من الوراثة الى المكانة الاجتماعية الاقتصادية . وقد وجد ميلنر (59) في إحدى الدراسات أن أطفال الطبقة الاجتماعية الاقتصادية الدنيا يميلون الى الحصول على

الجدول (٦) بين القيمة التنبؤية لاختبارات مونرو للاستعداد للقراءة

نسبة الاطفال الذين اصبحوا			الدرجة المتوقعة الكلية المركبة في اختبارات الاستعداد
قراء ممتازين الاربعاءى الاعلى لاختبارات اقراءة	قراء متوسطين النصف الاوسط في اختبارات القراءة	قراء ضعافا الاربعاءى الادنى في اختبارات القراءة	
١٠٠٪	صفر٪	صفر٪	٩٠
١٠٠	صفر	صفر	٨٠
٤٢	٥٠	٨	٧٠
٣١	٥٦	١٢	٦٠
٢٤	٦٧	١٠	٥٠
٨	٤٦	٤٦	٤٠
صفر	١٢	٨٨	٣٠
صفر	٢٥	٧٥	٢٠
صفر	صفر	١٠٠	١٠
صفر	صفر	١٠٠	صفر

درجات منخفضة في اختبار الاستعداد للقراءة الخاص بالصف الاول عن اطفال الطبقة العليا . وقد ارجع ميلر هذه النتائج الى الفروق الثقافية في السلوك الممارس المتصل بالقراءة ، وفي اثباته . فمثلا يميل الاطفال الذين حصلوا على درجات عالية واغلبهم من الطبقة العليا ، الى الانغماس في المناقشة مع أسرهم اثناء تناول طعام الفطور قبل الذهاب الى المدرسة ، ووقت العشاء ، كما أنهم يتلقون أيضا قدرا كبيرا من العطف والحب الظاهر من آبائهم . أما الذين حصلوا على درجات منخفضة في الاستعداد للقراءة من ناحية أخرى ، فلم يكن من عاداتهم تناول طعام الافطار مع والديهم ، او الاشتراك في مناقشة قبل الذهاب الى المدرسة او وقت العشاء . ومن المحتمل فيما يبدو ان الفروق في الخبرات الماضية كتشجيع الطبقة العليا التحصيل اللغوي بدرجة اكبر ، يلعب دورا هاما في ظهور الاستعداد المنخفض للقراءة عند اطفال الطبقة الدنيا عند مقارنتهم باستعداد اطفال الطبقة العليا .

وعلى هذا ، فينبغى ان تستخدم اختبارات الاستعداد للقراءة على نحو مرن ، مع وعى كامل بأنواع العوامل التي قد تؤثر فيما يحصل عليه الاطفال من درجات فيها . ولا ينبغي ان نفترض على نحو آلى ان

طفلا من بيئة محرومة حرمانا شديدا من انماحية ،الثقافية عاجز عن تعلم القراءة لأنه ببساطة أخفق في اختبار للاستعداد للقراءة .

### نقد الاستخدامات الحالية لاختبارات الذكاء :

وفي الوقت الذي قد تتأثر فيه الوظيفة العقلية بعوامل الوراثة ، الا ان هذا لا يعنى ان تقدير الشخص في اختبار الذكاء مقياس مباشر لقدرته الفطرية . ويعتقد كثير من الناس لسوء الحظ ، أن هذه الاختبارات تقيس القدرة الفطرية . ومثل هذه العملية الاستدلالية مضامين عملية خطيرة . فقد تؤدي بالمدرس الى عدم الاهتمام بالطفل حين يحصل على تقدير منخفض في اختبار للذكاء ، بينما يركز جميع جهوده على تعليم التلميذ الذي يحصل على تقدير مرتفع وتنمية افضل ما لديه ، لأنه يعتقد أن لديه افضل امكانيات للنمو والتقدم .

ولقد تعرضت هذه الممارسات لهجوم مر وحاد من دافيز وهافجهرست وآخرين (22, 34, 35) . ونسبة الذكاء نتاج لعوامل كثيرة وتشتمل هذه العوامل على ما لدى الطفل من دافعية تحمله على الاجادة في الاداء في اختبار للمهارات العقلية ، وعلى التشجيع الوالدي للكفاية العقلية ، كما تشتمل على اللغة الطفل للغة اختبارات الذكاء وما تحتوي عليه هذه الاختبارات من مسائل ومشكلات . ولقد بين دافيز أن الذكاء يمكن استنتاجه فقط من افعال عقلية معينة هي استجابات التلميذ للمشكلات التي تحتوي عليها اختبار الذكاء . وهذه الأفعال العقلية بدورها ليست بوظيفة لصفات الفرد الموروثة وحدها بل هي وظيفة لها وللنواحي العقلية الآتية :

ث - الظواهر الثقافية المتغلغلة في درجة خبرة التلميذ في أسرته أو في جماعة اللعب في بيئة اجتماعية معينة تحدد كلا من محتوى المشكلة الواردة في الاختبار ورموزها .

ب - ١ - ظواهر التدريب في المدرسة والبيت ، التي تتضمن خبرة أكثر تحديدا وتواترا ، والخبرة الهادفة المقصودة بالمواقف الثقافية والرموز المتصلة اتصالا وثيقا بمشكلة الاختبار .

س - ظواهر السرعة ، وهي وظائف مركبة من : (١) العوامل الوراثة (٢) الحانة الجسمية للمختبر وقوته في وقت معين ، (٣) عاداته الثقافية في العمل ، (٤) والفته للصيغة الثقافية للمشكلة ومحتواها، (٥) خبرته السابقة أو تدريبه على هذا النمط المعين من المشكلات .



فالنجاح النسبي لمُختصين في حل مشكلة معينة ، اذن ، لا يعتمد فحسب على استعدادهما الوراثي ببساطة ، بل ويعتمد أيضا على درجة الفهم بالمواقف الثقافية ورموز المشكلة ، وعلى درجة تدريبهما على المشكلات المشابهة ، وقوة دوافعهما النسبية . وقد يكون عامل الوقت متضمنا في الموقف الاختباري أو غير متضمن ، وذلك مرهون بما اذا كان الاختبار اختبار سرعة أم اختبارا بغير زمن محدود (22) .

وعلى هذا ، وكما يبرز دافيز ، اذا استخدم اختبار للدكاء ، للاستدلال على الامكانيات الأساسية للأفراد ، فإنه ينبغي موازنة العناصر الثقافية في المشكلات المستخدمة في الاختبار . ويرى دافيز أن واضعي الاختبارات الحالية لم ينجحوا في تحقيق هذا التوازن . فهو يشعر مثلا أننا نجد في كثير من الأمثلة أن أنواع البنود المختارة في اختبارات الذكاء يغلب أن تكون مألوفة لأطفال الطبقة المتوسطة بدرجة أكبر عن أترابهم من الطبقة الدنيا ، ويغلب أن تستحوذ على اهتمامهم بدرجة أشد . وهو لهذا يشعر أن اختبارات الذكاء تعاقب أطفال الطبقة الدنيا بغير وجه حق .

ولقد قام دافيز وهافجهرست وزملاؤهما (22) بجهد منظم لتحديد طبيعة الفروق الاجتماعية التطبيقية في الاستجابة لاختبارات الذكاء ، فطبقوا عددا من اختبارات الذكاء المتنوعة على جميع الأطفال في سن التاسعة والثالثة عشرة والرابعة عشرة في مدينة كبيرة بالمنطقة المتوسطة الغربية من الولايات المتحدة الأمريكية . وفي هذه الدراسة حددت مكانة أسرة كل تلميذ الاجتماعية الاقتصادية باستخدام مقياس مونسوعي (22) ونقد وجد أن نسبة كبيرة من البنود في كل اختبار من اختبارات الذكاء ميزت بين الأطفال من المستويات الاجتماعية الاقتصادية العليا والدنيا ، مع نجاح الآخرين في نسبة أصغر من البنود . وبين الجدول (٧) نسب البنود التي أظهرت فروقا وتميزا بين المستويات الاجتماعية الاقتصادية في كل اختبار .

ويشعر دافيز أن طريقة توزيع الفروق التطبيقية الاجتماعية بالنسبة لبنود الاختبارات تدعم فرضه الخاص بأن البنود المستخدمة متحيزة ثقافيا . وهو يلاحظ أن البنود التي انتقيت لهذه الاختبارات تؤكد أنماط السلوك العقلي التي تتفوق فيها الجماعات العالية والمتوسطة من الناحية الاجتماعية الاقتصادية (22) ، كالمهارة اللغوية . وحتى بالنسبة للبنود التي يقع عليها الاختيار لقياس هذه المهارات ، يغلب أن يكون محتواها مألوفًا بدرجة أكبر للجماعات الاقتصادية والاجتماعية العليا . ويناقش دافيز مثلا بندين في أحد الاختبارات التي استخدمت في الدراسة السابقة . وبين أن ٧٨ ٪ من تلاميذ الجماعة العليا اجتماعيا واقتصاديا أجابوا

الجدول (٧) بين النسب المئوية للبنود في اختبارات الذكاء  
المختلفة التي تميز بين الجماعات ذات المستوى الاجتماعي  
الاقتصادي العالي والمنخفض

الاختبار	عدد التلاميذ		النسبة المئوية للبنود التي تظهر تمييزاً بين الجماعتين
	الجماعة ذات المستوى المرتفع اجتماعياً	الجماعة ذات المستوى المنخفض اجتماعياً	
اختبارات طبقت على تلاميذ في التاسعة والعاشر من العمر			
اختبار هينن نلسون	٢٢٦	٢٢٢	% ٩٢
اختبار الفا لاوتس (غير لفظي)	٢٢٣	٢١٦	% ٤٦
اختبار الفا لاوتس (لفظي)	٢٢٣	٢٢٦	% ٧٠
اختبار كولمان اندرسن (الصف الثالث)	٢٢٥	٢١٧	% ٥٦
اختبار كولمان اندرسن (الصف الرابع)	٢٢٥	٢٢١	% ٨٥
اختبارات طبقت على تلاميذ في الثالثة عشرة والرابعة عشرة من العمر			
اختبار ترمان - مكنمار	٢٢٣	٢٦١	% ١٠٠
اختبار اوتس بيتا	٢٢٥	٢٦٤	% ٩١
اختبار كاليفورنيا للنفصع المعلى	٢٢٥	٢٥٢	% ٦٩
اختبار ثرستون للقدرة اللمانية	٢٢٠	٢٥٢	% ٨٤
اختبار ثرستون للاستدلال	٢٢٢	٢٥٨	% ١٠٠

اجابة صحيحة عليه في الوقت الذي اجاب ٢٨ ٪ فقط من الجماعة الدنيا عنه اجابة صحيحة . وهو فروق يساوي ٤٦ ٪ من النقط . ١٩ ٪ بالنسبة للبند الثاني فقد كانت النسبة المثوية للمجيبين عنه اجابة صحيحة متماثلة في المجموعتين . ويوحى محتوى هذين البندين لدافيز بأن السبب في هذا يرجع الى اختلاف قدرة البندين على التمييز الاجتماعي الاقتصادي « اذ يتطلب البند الاول من التلميذ ان يعرف اللفظ « سوناتا » sonata وهي كلمة تسمع في بيوت الطبقة الاجتماعية الاقتصادية العليا بتواتر اكبر مما يوجد في بيوت الطبقة الاجتماعية الاقتصادية الدنيا . وعلى العكس من ذلك يتطلب البند الثاني من التلميذ ان يستخدم مفهوم « آلة القطع » لكي يميز بين نوع من هذه الادوات وانواع اخرى . وهذه الادوات وغيرها شائعة ومعروفة في المستويات الاجتماعية الاقتصادية المختلفة »

ويرجع سوء اداء اطفال الطبقة الدنيا في هذه الاختبارات كما يرى دافيز لا الى التحيز الثقافي في اختيار بنودها فحسب ، بل وايضا الى ضعف دوافع الاطفال للاجادة في العمل المدرسي ، والاعمال الشبيهة به كاختبارات التحصيل واختبارات الذكاء .

وحجج دافيز مقنعة ، فيما ان اطفال الطبقة المتوسطة عامة اعلى دافعية واكثر شغفا بالاجادة في اختبار الذكاء ، فسوف يحصلون باستمرار على درجات اعلى فيها من اطفال الطبقة الدنيا . ومن الصعب في مثل هذه الظروف ان تكتشف ما اذا كانت العوامل التكوينية تلعب دورا في احداث الفروق الطبقية في درجات نسب الذكاء التي يحصل عليها الطفل دائما ومادرجة تأثيرها في ذلك ان وجد . واذا ارجع الفرد هذه الفروق جزئيا الى الوراثة ، فمن الضروري ان يكون جميع الاطفال الذين يجيبون عن الاختبارات على درجة متساوية من حيث الالفة بلفة بنودها ومادة هذه البنود ، وان يكون لديهم دوافع قوية لبذل اقصى مجهود في الاجابة عنها .

### الاداء العقلي وعلاقته بالشخصية والممارسات الوالدية

#### علاقة الذكاء وتغيراته بالشخصية :

على الرغم من ان تقديرات نسب الذكاء بالنسبة للأطفال في سن السادسة تبقى مستقرة بصفة عامة ، كما لاحظنا من قبل ، الا ان الارتباط بين تقديرات نسب الذكاء في سن السادسة ونسب الذكاء في سن العاشرة يصل فقط الى ٧٠ ٪ ، وبين ان كثيرا من الاطفال يظهرون تغيرات ذات مغزى في تقديرات نسب ذكائهم بين هذين العمرين . وهذه



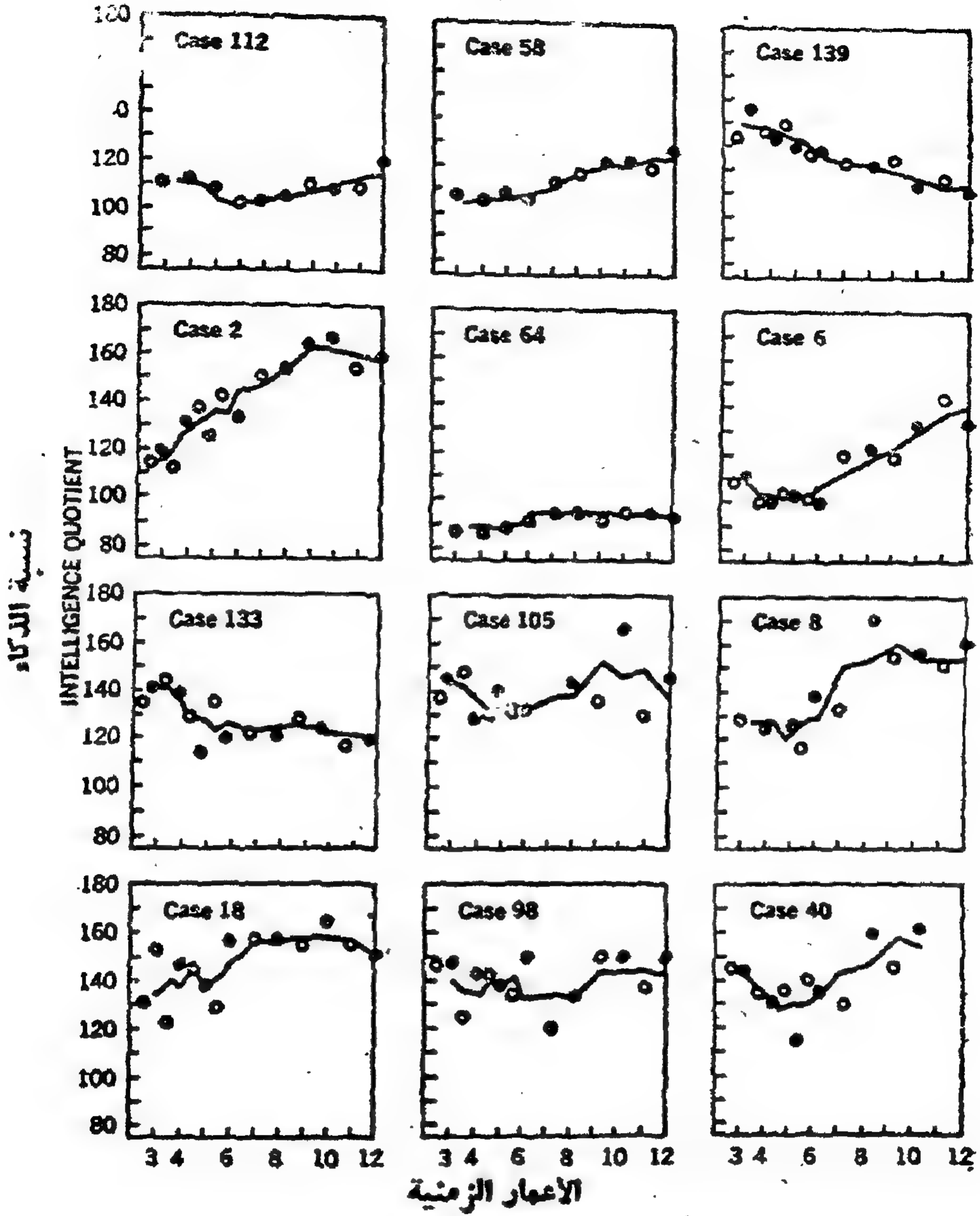
التغيرات ليست عشوائية ، ولكنها تتصل بالجوانب العامة لشخصية الطفل ، وبرغبته في اتقان المهارات العقلية وبيئته الأسرية .

ولقد قام الباحثون في معهد فلس للبحث ، بتحليل للتغيرات التي طرأت على نسب الذكاء وربطوا بينها وبين متغيرات الشخصية (80, 43) . وكانت عينة البحث مجموعة من ١٤٠ ولداً وبناتاً توافرت تقديرات نسب ذكائهم السنوية وملاحظات عن سلوكهم . وتظهر الرسوم البيانية لتقديرات نسب ذكاء هؤلاء الأطفال في اختبار استانفورد - بينيه من الأعمار ٣ الى ١٢ ، فروقا بين الأطفال في أنماط هذه التقديرات . اذ بقيت تقديرات بعض الأطفال كما هي ، ونقصت تقديرات البعض وزادت تقديرات بعضهم ويوضح الشكل (٢٧) بعض منحنيات الأفراد التي حصل عليها الباحثون (80) .

ويمكن أن نلاحظ أن تقديرات الحالة ٦٤ تحوم حول ٩٠ بتباين قليل جداً خلال الزمن . ومن ناحية أخرى نجد أن الحالة ١٣٩ تنخفض بانتظام من نسبة ذكاء ١٤٠ في سن ٣ الى نسبة ذكاء ١١٠ في سن ١٢ . وقد زادت الحالة (٢) ٥ نقطة خلال نفس الفترة ، بعد أن ارتفعت نسبة ذكائه من ١١٠ الى ١٦٠ . ولقد أظهرت نصف الجماعة تقريبا نمطا ثابتا لنسب الذكاء مع تغير قليل خلال فترة العشر سنوات بينما أظهر الأطفال الآخرون اما زيادة او نقصا في تقدير نسبة الذكاء .

ما الذي تعنيه هذه التغيرات ؟ هل تتصل بالجوانب الأخرى من الوظائف السيكولوجية للطفل ؟ ولقد اختار الباحثون من المجموعة الكلية المكونة من ١٤٠ طفلا ، ٣٥ طفلا أظهروا أكبر زيادة في نسب الذكاء خلال الفترة من سن ٦ الى ١٠ واختاروا ٣٥ طفلا أظهروا أكبر نقص خلال هذه السنوات وقد حلت تقديرات تستند الى الملاحظات السلوكية لهؤلاء الأطفال في البيت والمدرسة خلال السنوات العشر الأولى من حياتهم . وتم التوصل الى عدد من الكشوف المثيرة للاهتمام .

تبلغ نسبة من أظهروا زيادة في نسب الذكاء من الأولاد ضعف من أظهرن هذه الزيادة من البنات ، اذ يغلب أن يكتسب الأولاد زيادة في درجة نسب الذكاء بينما يغلب أن تفقد البنات بعض النقط في نسب الذكاء . وبمقارنة الأطفال الذين نقصت نسبة ذكائهم بأولئك الذين زادت عندهم هذه النسبة وذلك في تقديراتهم السلوكية اتضح أن المجموعة الأخيرة كانت أكثر استقلالا من الأولى وأشد تنافسا وعدوانا من الناحية اللفظية . وعلى الرغم من أنه لم توجد علاقة بين نمط التغيرات في نسب الذكاء ، ودرجة التواد والصداقة مع رفاق العمر إلا أنه وجد أن أولئك



شكل رقم (٢٧) لبيان التغيرات التي تطرأ على نسب الذكاء في بعض الحالات المعينة .

الذين حققوا زيادة في نسبة الذكاء عملوا بجد أكبر في المدرسة ، وأظهروا رغبة قوية في إتقان حل المشكلات العقلية ، وقل احتمال انسحابهم من المواقف الصعبة المشكلة . وواضح أن الأطفال الذين حاولوا إتقان حل المشكلات التي تحدثهم أظهروا زيادة في نسبة الذكاء عن الأطفال الذين ينسحبون من مثل هذه المواقف (80) .

وقد طبق على هؤلاء الأطفال مجموعة من الصور ( من اختبار تفهم الموضوع ) في جانب من جوانب البحث ، وطلب من كل طفل ان يحكى قصة عن كل صورة (43) . وقد اظهرت القصص التي حكاها الاطفال الذين حسنوا نسبة ذكائهم رغبة في التفوق وفي اتقان المهارات ، وصقل المواهب : وعلى سبيل المثال توضح احدى صور المجموعة شابا يتعلق بحبل . وازاء هذه الصورة كان الطفل الذى اظهر زيادة في نسبة الذكاء اكثر قابلية لان يقول عبارة مثل « ان هذا الشاب يشترك في مسابقة تسلق للحبال ، ويحاول جاهدا ان يصل الى القمة حتى يكسب السباق » . اما الطفل الذى اظهر نقصا في نسبة الذكاء فكان اكثر ميلا لان يقول عبارة مثل « ان الشاب يهرب من السجن ، والناس تطلق الرصاص عليه » (43)

ترجح هذه النتائج وجوب النظر الى تقديرات نسب ذكاء الطفل باعتبارها الى حد ما مقياسا لمعرفته ومهاراته العقلية والى حد ما ايضا انعكاسا لرغبته في اتقان حل المشكلات الذهنية . وعلى قدر ما نستطيع زيادة معرفة الطفل ومهاراته في حل المشكلات او نقصانها ، وزيادة شدة دافعيته او نقصانها تزيد نسبة ذكائه او تنخفض على نحو له مغزى خلال سنى قبل المراهقة .

### تأثير الوالدين في نسبة الذكاء وفي اتقان الأعمال العقلية :

يبدو ان نسبة ذكاء الطفل تتصل اتصالا جزئيا برغبته في تحسين معرفته ومهاراته في حل المشكلات . ونحن نتوقع بناء على ذلك ان تؤدى خبرات الاسرة التى تشجع على نمو هذا الدافع ( اى على الرغبة في اتقان حل المشكلات الذهنية ) عند الطفل الى حصوله على تقديرات اعلى في نسبة الذكاء ، بل وربما تزيد ايضا نسبة ذكائه خلال السنوات المبكرة في المدرسة . وتميل البحوث الحديثة الى تدعيم هذا الافتراض .

وقد قدرت درجة تشجيع بعض الامهات في دراسة « فلز » لاطفالهن على الكلام والمشي خلال السنوات الثلاث الاولى من الحياة (44) . وكانت العلاقة موجبة بالنسبة للبنات ، بين اهتمام الام بنمو طفلها وتقديمه المبكر ، ومقدار الزيادة في نسبة الذكاء وذلك في الفترة من سن ست سنوات الى عشر سنوات . وكان الارتباط بالنسبة للأولاد موحيا ولكنه اكثر انخفاضاً عنه عند البنات . وقد يكون نقص العلاقة بين تشجيع الام على المشي والكلام وزيادة نسبة الذكاء عند الاولاد وظيفة للفروق بين الجنسين في درجة توحيدهما مع الام . فيغلب ان تتوحد البنات مع امهن اكثر من الاولاد ، وبالتالي يتبنين قيمها . وتوحى هذه النتيجة بأنه على الرغم من ان اهتمام الام بالاتقان الذهني يؤثر في كل من الاولاد والبنات



الا ان هذا التأثير قد يكون أعظم عند البنات منه عند البنين . ويدعم هذا التفسير حقيقة هي أنه على الرغم من أن العلاقة بين مستوى التعليم النظامي للأمهات ونسبة ذكاء الأطفال موجبة بالنسبة للجنسين الا ان تعليم الامهات يساعد على التنبؤ بنسب ذكاء البنات على نحو افضل من التنبؤ بنسب ذكاء الاولاد في الأعمار ٣ ، ٦ ، ١٠ (44) . فقد وجد على سبيل المثال ان الارتباط بين تعليم الام ونسبة ذكاء الأطفال في سن العاشرة بلغ ٦٦ر . بالنسبة للبنات ، ٣٩ر . فقط بالنسبة للاولاد . فاذا افترضنا ان الامهات اللاتي حسن تعليمهن اكثر قابلية عن دونهن في التعليم لتشجيع أطفالهن على اتقان المهارات الذهنية ، فانه يدر أن تأكيد الأم واهتمامها بالكفاية الذهنية واتقانها يؤثر في مستوى هذه الكفاية عند البنات كما يزيد نسبة ذكائهن .

ولقد كشفت إحدى الدراسات عن اثر اتجاهات الامهات النفسية على رغبة الطفل في اتقان المهارات الذهنية (97) . وطبق في هذه الدراسة على ٢٩ اما لديهن اولاد في سن الثامنة ، استفتاءات لجمع بيانات عن مطالبهن بالنسبة للأبناء في مجالي الاعتماد على النفس والاتقان . وقد اشتملت بعض هذه الأنواع من السلوك على ما يأتي : (١) دفاع الطفل عن حقوقه امام الأطفال الآخرين (٢) معرفته لطريقه في المدينة (٣) استعداده لتجربة الأشياء الجديدة دون الاعتماد على الأم وطلب مساعدتها (٤) اظهار التفاخر بقدرته على عمل الأشياء باتقان . (٥) تناول الطعام وحده دون مساعدة في تقطيعه . (٦) العناية بملابسه (٧) اجتهاده في المدرسة .

وتدر الباحث بالإضافة الى ذلك الوقت الذي فرضت فيها الامهات على طفلها هذه المطالب ، ومدى تكبرها في ذلك وأنواع الثواب التي منحتة اياها بعد تحقيق هذه المطالب ( تحضنه ، تقبله ، تشني عليه بالكلمات ، تعطيه جائزة ) اي ان الباحث طلب من الاولاد ان يحكوا قصصا تناسب مواقف مختلفة بعد تقديم وصف مختصر عنها مثل : « أم وولدها يبدو عليهما القلق » ثم يقول للولد عليك أن تتم القصة ، « شاب يجلس على مكتب » اكمل القصة ، « ولد ترك منزله الآن » و عليك أن تكمل القصة ( 97) .

واتضح ان امهات الاولاد الذين حكوا كثيرا من القصص التي تدور حول التحصيل والانجاز ( على سبيل المثال الذي قالوا « شاب يجلس على مكتبه ويحاول ان يستذكر واجبه المدرسي بحيث يحصل على درجات ممتاز » ) قررن للباحث انهن تشددن في مطالبهن من الطفل لكي يكون مستقلا في القيام بما يكلف به ولكي يتقنه وان هذه المطالب بدأت

في وقت مبكر من حياة الطفل ( خاصة في العمر من ٤ الى ٧ سنوات ) .  
وفضلا عن ذلك فان هؤلاء الأمهات قررن انهن كافان اولادهن بعطف  
فيزيقي ( تقبيل وحضن ) وذلك على استقلاله واتقانه لعمله وكان ذلك  
بدرجة اكبر مما فعلت أمهات الأولاد الذين حكوا قصصا قليلة تدور  
حول الانجاز والتحصيل . ولم توجد اى علاقة بين قصص الانجاز  
والتحصيل واستخدام الأم للثناء او الهدايا كاثابة على السلوك المستقل .  
وعلى هذا فان الرغبة في اتقان حل المشكلات والمسائل ( التي افترض  
الباحث ظهورها في القصص التي حكها الأولاد ) والتي تؤدي الى حدوث  
زيادة في نسبة الذكاء تبدو مرتبطة مع تشجيع الأم لطفلها تشجيعا مبكرا  
على الاستقلال في المواقف الصعبة (97) ..

ولقد دعمت دراسة ٧٦ من الاطفال الموهوبين درسوا دراسة تتبعية  
من الصف الثالث الى الصف التاسع وجود هذه العلاقة الموجبة بين  
السلوك المستقل ، ودافع التحصيل والاداء العقلي الفعال (24) .  
فوجد ان الاطفال الذين حصلوا على درجات عالية في اختبارات  
التحصيل المدرسي كانوا اقل اعتمادا على الآخرين وأكثر تنافسا في  
سلوكهم الظاهر عن الاطفال الذين حصلوا على درجات منخفضة في هذه  
الاختبارات ، على الرغم من ان جميع الاطفال في هذه الدراسة كانوا  
من ذوى الذكاء المرتفع .

وتناولت دراسة اخرى بحث دوافع التحصيل الذهني ، فطبقت  
مجموعة من الاختبارات المتنوعة على ٢٠ ولدا ، و ٢٠ بنتا من الصفوف  
الثلاث الاولى من المدرسة الابتدائية ، كما لوحظ هؤلاء الاطفال في  
مواقف لعبهم الحر . وبالإضافة الى ذلك تمت مقابلة أمهات هؤلاء  
الاطفال وآبائهم مقابلة شاملة (19) . وكان يوسع الاطفال في موقف  
اللعب الحر ان يختاروا ما يريدون القيام به من بين نشاطات متنوعة  
( كالقراءة ، وركوب الدراجات ، وبناء المكعبات ، ولعبة البيت ) واتضح  
ان البنات اللاتي اظهرن ميلا شديدا للنشاطات الذهنية كقراءة الكتب  
وحل المتاهات وجدن من والديهن تشجيعا على السلوك الذي يدور حول  
ما هو عقلي . وكانت هذه العلاقة موجبة ، ولكنها لم تكن عالية عند  
الأولاد كما هو الحال بالنسبة للبنات .

وتزودنا دراسة مشابهة ببعض الفروض المحددة التي تتصل بدور  
الوالد في تنمية دوافع التحصيل عند الأولاد الصغار (75) . ولقد  
قسمت مجموعة من ٤٠ ولدا تراوحت اعمارهم من ٩ سنوات الى  
١١ سنة الى مجموعتين ، تتكون المجموعة الاولى من اطفال حكوا كثيرا  
من قصص التحصيل ، وتتكون المجموعة الثانية من اطفال حكوا قليلا

من هذه القصص . وزار الباحث بيت كل ولد من هؤلاء الأولاد وطلب منه ان يقوم بأداء بعض الأعمال المشكلة بينما يقوم الوالدان بملاحظته ولقد كان أداء اطفال المجموعة الاولى اى الذين لديهم دافع قوى للحصول اكثر كفاية من أداء أولئك الذين حكوا عددا قليلا من قصص التحصيل والانجاز (75) .

وفضلا عن ذلك ، فقد تمت ملاحظة سلوك الوالدين نحو الطفل أثناء أدائه للعمل . وقد اتضح ان أمهات الأولاد المرتفعي التحصيل توحدا معهم وانشغلوا بما يقومون به . ولقد شعرت هؤلاء الأمهات بأنهن قريبات من أبنائهن وأردن لهم الكفاءة ، وطالبنهم بمزيد من التحصيل وعلى أية حال فقد ارتبطت هذه المطالب بمشاعر الحب والعطف على الطفل . وقد أثر الأباء عدم المبالغة في مطالبهم وأتاحوا لأبنائهم استقلالا ذاتيا وحرية . بينما كان آباء الأولاد الذين حكوا عددا قليلا من قصص التحصيل كثيرى المطالب استبداديين ، ولم يتيحوا لأبنائهم حرية في العمل . وكانت أمهاتهم أقل عطفًا وحنانا . وتوحي البيانات بأن الأولاد الذين لديهم دافع تحصيل منخفض تعرضوا لقدر من النقد الوالدى اكبر مما تعرض له الأولاد ذوي التحصيل العالى .

وتوحي انطباعات الملاحظ الذاتية بادية ذى بدء ، بأن والدى الطفل المرتفع التحصيل يميلان لتنافس اكبر وانغماس أشد معه ، ويجدان لذة ومتعة في تجارب حل المشكلات . ويبدو عليهما اهتمام أكبر وولع أشد بأداء طفلهما ، كما يزودانه بأشياء ولعب كثيرة يلعب بها . ويبديان عادة تصرفات أكثر عطفًا وحنوا عليه . وتدل البيانات الأكثر موضوعية على ان والدى هذا الطفل لديهما مطامح اعلى بالنسبة له ، اذ يتوقعان منه ان يؤدي ما يكلف به من عمل على أفضل وجه . ويقدران الكفاية في حل المشكلات أعظم تقدير ويضعان أمام طفلهما مستويات للامتنياز حتى عندما لا تتوافر مثل هذه المستويات ، بل ويتوقعان منه ان يفوق المتوسط عندما يتوافر معيار للأداء . وكلما تقدم في عمله يجد استجابة ودية منهما وموافقة على ما يعمل . أما اذا ساء أدائه فان الأم على وجه الخصوص تظهر عدم رضاها عنه (75, 215) .

ولا يمكن تعميم هذه العلاقات التى ثبتت بالنسبة للأولاد بحيث تنطبق على البنات . وتدعم البيانات المتوافرة عن الأطفال في دراسة « فلز » النتيجة التالية : حصل اطفال الطبقة المتوسطة - الذين وجدوا من أمهاتهم حماية وحنوا وتشجيعا على التحصيل المدرسى - على درجات مدرسية عالية ، أما البنات اللاتى أجدن العمل المدرسى



فقد حشّتهن الأمهات على السلوك المستقل ولم تكن حائيات جدا عليهن (20, 46) .

ولقد أسفر بحث آخر تناول بالدراسة أسر الاطفال الذين لديهم دافع قوى للتحصيل عن نتائج مشابهة لتلك التى وصفناها من قبل . واستخدم الباحثون (50) سلسلة من المقابلات الشخصية للوالدين والمعلمين والاطفال بقصد دراسة الخلفية الأسرية لأربعين تلميذا من ذوى التحصيل المدرسى المرتفع وأربعين تلميذا من ذوى التحصيل المدرسى المنخفض . ولقد عرف ذوو التحصيل المرتفع بأنهم اطفال حققوا تحصيلاً مدرسياً فوق ما كان يتوقع منهم على أساس درجاتهم فى اختبارات الذكاء . كما عرف ذوو التحصيل المنخفض بأنهم حققوا تحصيلاً اقل بالتأكيد مما هو متوقع على أساس تقديراتهم فى اختبارات الذكاء . وقد ظهرت على وجه العموم فروق واضحة بين المجموعتين .

ولقد توافر من الشواهد ما يدل على ان والدى التلاميذ ذوى التحصيل المرتفع أو الموجب اظهرا اعتزازا بأطفالهما وحنوا عليهما واهتماما بهما كما بدا فى القراءة لهم واللعب معهم والتردد على المدرسة بصحبتهن . وذلك بدرجة اكبر مما وجد عند والدى الاطفال ذوى التحصيل المنخفض أو السالب . اما من جانب الاطفال ، فقد وجد بين ذوى التحصيل الموجب ميل لاحترام والديهما وللوثوق بهما ، ولمحاولة ادخال السرور عليهما وللبادلتها حبا بحب .

وقد اتضح أن للأطفال ذوى التحصيل السالب منزلة محدودة فى البيت نسبيا . ولم يكن الحب ولا الاحترام المتبادل بينهم وبين الوالدين كبيرا ، كما كانت رغبة هؤلاء الاطفال فى تحقيق ما هو متوقع منهم ضئيلة . والحق أن تلك التوقعات ذاتها كانت محدودة بالنسبة لهم ... (50) .

**ملخص واستنتاج** يبدو ان الاهتمام الوالدى باثابة التحصيل الذهنى وتنمية الاستقلال عند الطفل يسر الزيادة فى نسبة الذكاء ، ويقوى الرغبة فى اتقان حل المشكلات العقلية ، وفى الأداء المدرسى الممتاز . وفضلا عن ذلك ؛ فان الرغبة فى التفوق فى المهارات الذهنية ظاهرة مرتفعة الثبات . ولقد كشفت دراسة « فلز » الطولية عن ان السنوات الخمس الاولى فى المدرسة تزودنا بأدلة هامة عن كفاح الطفل الذهنى فيما بعد ، لأن الرغبة فى اتقان الأعمال الذهنية تترسخ خلال الطفولة المتوسطة . وليس من المحتمل بالنسبة للطفل الذى لا ينمى دافعا قويا

للتحصيل في سن ١١ أو ١٢ ان يتغير خلال المراهقة . وقد اتضح ان اطفال « فلز » الذين اهتموا بالكفاية الذهنية خلال السنوات المدرسية المبكرة ( اى انغمسوا في العمل المدرسى ، وعملوا في المشروعات الذهنية بعد المدرسة ) اختاروا مهنا عقلية ، وظهروا ميولا ذهنية في سن الرشد (46) .

ولكى نحقق التكامل بين البيانات المتوافرة ونصوغها في عبارة ختامية ، نقول ان ثمة عوامل ظهرت أصميتها . والعاملان الأولان يظهران في ان الرغبة في اجادة الموضوعات المدرسية تنبعث الى حد كبير من (١) رغبة الطفل في ادخال السرور على الوالدين اللذين يشجعان هذا الدافع ، (٢) وتوحد الطفل مع الوالدين اللذين يشلان نموذجين فعالين من نماذج الاتقان العقلى . وعلى هذا اذا تبنى الاقل رغبة في التحصيل العقلى ، فينبغى ان يرى والده عطوفا متقبلا يدلى من قيمة الكفاية الذهنية بالنسبة لنفسه . اما اذا كان الوالد نابذا للطفل بقسوة ، فان الطفل لن يشغف بادخال السرور على والده ، ولن يكافح بنشاط واجتهاد في المدرسة . فضلا عن ذلك ، فان الطفل سيتردد في التوحد مع والد ينبذه .

والعامل الثالث ، انه كلما ازداد الاهتمام الوالدى بالاتقان الذهنى والتأكيد عليه ، ازداد دافع الطفل ورغبته في اتقان المهارات الذهنية . اما اذا كان الوالد متقبلا لطفله ولكنه يشجع الشعبية او الشهرة والجمال والجرأة الرياضية فانه لن ينمى الرغبة عنده للتفوق بالمدرسة .

ويبدو آخر هذه العوامل الهامة ، في ان الوالد الشديد السيطرة والاستبداد ذا الكفاية العقلية قد يخلق عند طفله مشاعر النقص ، وخاصة اذا كان من نفس جنسه . وذلك لان الطفل لن يستطيع في الغالب ان يلحق بمستوى قوة ابيه او امه وكفائته . وفي ظل هذه الظروف يتشكك الطفل في قدرته على النجاح ، وقد ينسحب عند مواجهة التحديات الذهنية . وبالإضافة الى هذا ، فان نسب الذكاء تتأثر الى حد ما بدافع الطفل ورغبته في اتقان المهارات الذهنية ، ويبدو اذن ان شخصية الوالدين واتجاهاتهما تلعب دورا هاما يؤثر في الدرجات التى يحصل عليها الطفل في اختبار الذكاء .

### القلق والقدرة العقلية

تتأثر قدرة الطفل على حل المشكلات بفاعليته وقدرته على اكتساب المعرفة ، وليس بدافعه للتحصيل فحسب ، بل وتتأثر أيضا بقلقه على

النشاطات العقلية . ولدى كثير من الأفراد خوف حاد غير عادى من الاخفاق ، وهؤلاء يتشككون فى قدرتهم على النجاح فى الاختبارات او فى حل المشكلات . وقد يبلغ هذا القلق عند بعض الاطفال من الشدة حدا يعوق الوضوح فى التفكير ويؤدى الى العزوف عن الأعمال الاكاديمية . فلدى كثير من الاطفال الأذكىاء اذن الرغبة فى تحسين مهاراتهم العقلية ولكنهم يخفقون فى تحقيق هذه الرغبة لان القلق الشديد والشكوك العنيفة المتصلة بقدرتهم ، تحول دون فاعليتهم فى الاجابة عن الاختبارات وتثبط همهم بسهولة ، وبالتالي تجعل التركيز على الجديد وتعلمه أمرا صعبا .

ولقد وضعت حديثا استخبارات خاصة لقياس قلق الاطفال أى درجة تسليم الاطفال بالخوف من المدرسة وتوقع الشر فيها وفى المواقف الأخرى (17, 76) . وقد اشتملت على بعض الاسئلة المتصلة بالقلق حول الاداء المدرسى مثل « هل تخاف من الاختبارات المدرسية ؟ » « هل تخشى الانتقال الى الصف الأعلى ؟ » « هل تشعر بارتباك المعدة عندما يطبق عليك اختبار أو تجيب عن امتحان ؟ » « هل تقلق كثيرا أثناء اجابتك عن الاختبارات ؟ هل تسرع دقات قلبك عندما تقول المعلمة انها ستحاول التعرف على مدى ما حققت من تعلم ؟ » وثمة أسئلة أخرى تتصل بمصادر الخوف التى تبدو غير ذات صلة بالمدرسة ( كالكابوس والأحلام المزعجة ، والخوف من الظلام ، والخوف من التعرض للأذى ) . ومن امثلة هذه الاسئلة : « هل تفزع من العودة وحدك الى البيت ليلا ؟ » « هل تخاف أشياء كالشعابين ؟ » « هل تخشى التعرض للمرض ؟ » (76) .

وعلى الرغم من استخدام مقاييس مختلفة مع المجموعات المتباينة من اطفال المدرسة الابتدائية ، الا انها اسفرت عن نتائج مشابهة . أول هذه النتائج : حصل الاولاد على درجات منخفضة فى القلق عن البنات . ومن المحتمل ان البنات اقل تعرضا من البنين للخرج فى الاعتراف بالخوف ، وبالتالي فانهم يحصلون على درجات أعلى فى مقاييس القلق . ومن الممكن أيضا ان تكون البنات فى الحقيقة والواقع أكثر خوفا من الاختبارات والشعابين والظلام .

وثانى هذه النتائج أن هناك معامل ارتباط سالب منخفض بين قلق الاطفال من الاختبارات المدرسية ونسبة ذكائهم ، ويدور متوسط الارتباط حول -٠.٢٠ (76) . أى أن الاطفال الذين يسلمون بالخوف والقلق يحصلون على نسبة ذكاء اقل من أولئك الذين يقرون بقلق منخفض . وهناك علاقة موجبة بين التسليم بالقلق من الاختبارات ،



والقلق العام ( أى القلق خوفا من الظلام والأشباح والمرض ) . ويحصل الأطفال ذور القلق العام المرتفع على تقديرات منخفضة في نسبة الذكاء . وثالث هذه النتائج ، أن الأولاد ذوى القلق المرتفع أسوأ في أدائهم المدرسي وفي اختبارات حل المسائل إذا قورنوا بالأولاد ذوى القلق المنخفض ، ولكن هذه العلاقة لا تصدق عند البنات (76) . ويبدو أن الأولاد القلقين يصبحون أكثر اضطرابا في مواقف حل المسائل ، وأن إداؤهم يتأثر تأثرا سلبيا نتيجة لذلك (76) .

وتبين أنماط هذه النتائج أن درجة القلق التي يخبرها الولد لها تأثير هام على نوعية سلوكه الذهني أو العقلي . وأن القلق شعور غير مريح يمكن أن يعوق التفكير المركز والحلول السليمة للمشكلات ، ومن الأمور المحيرة أن البحث لم يسفر عن نتائج مشابهة بالنسبة للبنات ، وقد يكون هذا بسبب عدم ملائمة المقاييس المستخدمة مع البنات أكثر من كونه فرقا حقيقيا في قابلية تأثر أداء البنات بعوامل القلق المعطل .

#### ملخص عن العلاقة بين نسبة الذكاء وكل من الشخصية والخبرات الأسرية

هناك علاقة وثيقة بين نسبة ذكاء الطفل من ناحية ، ورغبته في إتقان الأعمال العقلية ، وقلقه من الاخفاق في مواقف الاختبار ، ومكافآت الأسرة له على كفايته من ناحية أخرى أو اهتمامها به ، وعلى هذا فإن الشخصية والعوامل البيئية تلعب دورا حيويا في كيف ونوع الأداء العقلي للطفل .

كيف ينبغي النظر الى نسبة الذكاء في ضوء هذه المناقشة ؟ يمكن الإجابة عن هذا السؤال على أفضل نحو بأن نسأل أولا « في أى مجال نريد أن نستخدم تقدير نسبة الذكاء ؟ » فإذا كنا مهتمين أولا بالتنبؤ بنجاح الطفل في المواد المدرسية ، فإن هذا الاختبار هو أفضل أداة ووسيلة توصل اليها علماء النفس ، لأنها تقوم بعمل موثوق به في التنبؤ بالشخص الذي سوف يحصل في الغالب على درجات عالية في المدرسة الابتدائية والمدرسة الثانوية والجامعة .

ولم يهتم المربون عادة بالتنبؤ بأنماط السلوك غير الأكاديمية باستخدام نسبة الذكاء . أما بالنسبة للمهارات الخاصة كاللوسيقى أو الفن فإن هناك اختبارات خاصة أكثر ملائمة . ويرجع الجدل حول معنى مفهوم نسبة الذكاء الى حد ما الى حقيقة أن بعض الناس يفترضون وجود عامل عام للذكاء يقيسه اختبار نسبة الذكاء بدلا من

مجموعة من المواهب الأكثر تخصصا . ولو أن « بينيه » نظر الى اختباريه على أنه مقياس للاستعداد الأكاديمي أكثر من كونه مقياسا للاستعداد العقلي ، لقل الجدل حول معنى نسبة الذكاء .

### العمليات العقلية العامة عند الطفل

لقد تركزت مناقشة القدرة العقلية حتى الآن على اختبار نسبة الذكاء ، وهذه الدرجة ، على أية حال ، تكشف لنا القليل عن العمليات العقلية الأساسية عند الطفل في سن المدرسة .

### فكرة القدرات الخاصة :

إن الافتراض الأساسي الذي يقوم عليه استخدام معظم الاختبارات المقننة هو أن هناك استعدادا عاما ينطبق على جميع أنماط الجهد العقلي ( كاستدلال الإدراكي ، والذاكرة ، وحل المشكلات ) . ويعتقد كثير من علماء النفس أن هذا الافتراض مضلل . وهم يذهبون إلى أن لدى الطفل مهارات عقلية متنوعة ، وأن من المفيد بدرجة أكبر بل والأكثر دقة وصحة أن نتحدث على أساس هذه الاستعدادات الخاصة .

ويقترح جيلفورد الأستاذ بجامعة جنوب كاليفورنيا أن هناك على الأقل خمسة أنواع من العمليات العقلية وتسمى التعرف والحفظ ( التذكر ) والتفكير التباعدي ، والتفكير التقاربي واتخاذ القرار (29, 30) .

ويتضمن التعرف أو المعرفة الحسية لجوانب البيئة والوعي بالتغيرات التي تطرأ على المثيرات الخارجية ، والقدرة على تسمية وعنونة البيئة على نحو دقيق وصحيح ، أما الحفظ الذي يتصل اتصالا وثيقا بالتعرف ، فهو القدرة على التذكر والاحتفاظ بالمعلومات والبيانات .

ويشير التفكير التباعدي إلى طلاقة الفرد في وضع الفروض والتخمينات المتنوعة في المواقف المشككة (أي التوصل إلى سبل عديدة ممكنة للعمل عند اكتشاف أن البيت مفلق دونك ) ويتضمن التفكير التقاربي تجميع الأفكار المتباعدة في مفهوم موحد ، مثلا تجميع جميع النساء اللاتي لهن أطفال في فئة تصورية هي « الأمهات » ، ويشير اتخاذ القرار إلى القدرة على التحسم إزاء مشكلة دون تردد لفترة طويلة .

ويقترح جيلفورد أن هذه العمليات المعرفية الخمس المناسبة يمكن استخدامها في أنواع مختلفة من المرات والمشكلات بدرجات مختلفة من النجاح . فبعض الناس مهرة في معالجة الأشياء المحسوسة ، والآخرون يتفوقون في تناول الأعداد والحروف التي تمثل أشياء عيانية ، وقلة ثالثة أكثر مهارة في تناول الأفكار والمعاني ، فالإيكانيكي ، وعالم الرياضيات والفيلسوف يمثلون ثلاث مهن تستلزم مستوى عالياً من الأداء في أنواع مختلفة من المواد - الأشياء العيانية ( المحسوسة ) والرموز والأفكار على الترتيب ( 29, 30 ) .

### وصف بياجيه للعمليات العقلية :

يعتقد « بياجيه » و « انهلدر » وزملاؤهما أن نمو الذكاء يستلزم أولاً قدرة متزايدة على الاستدلال وجمع عوامل عقلية عديدة أو قواعد ضرورية لحل مشكلة ( التفكير التباعدى والتقاربى بلغة جيلفورد ) ويتم التوصل إلى المرحلة الأخيرة في نمو المهارات الاستدلالية في المراهقة المبكرة حيث يستطيع الطفل أن يفكر في الوقائع عقلياً دون أن يحتاج إلى خبرة محسوسة بالواقعة التي يفكر فيها ( 38, 73, 74 ) . مثلاً لا يستطيع طفل في الخامسة من عمره أن يستنتج ما إذا كانت قطعة صغيرة من سلك الألومنيوم تفوس أو تطفو إذا وضعت في الماء ، لأنه يعجز عن الاستدلال على أساس كثافة هذه المادة . ولكن المراهق يستطيع أن يفكر عقلياً في قابلية سلك الألومنيوم للفوس بالربط أو إيجاد تكامل في معرفته عن وزن وحدة الحجم لهذا الشيء وللمجال الذي يوضع فيه ذلك الشيء .

وخلال سنوات الطفولة المتوسطة ، كما يرى « انهلدر وبياجيه » يكتسب جهاز الطفل العقلى عدة إضافات هامة : كالقدرة على العودة إلى نقطة البداية في سياق أو تتابع عقلى ( وتسمى السير العكسى ) ، واكتساب الحوار ، والقدرة على تناول المنطقى لأفكاره ( 38 ) .

**السير العكسى** Reversibility للسير العكسى معنيان متصلان . يشير أحدهما إلى القدرة على البدء في التفكير حول المشكلة والتوقف وقطع التسلسل عند أى نقطة والعودة إلى البداية بدون تغيير مفهوم المشكلة . أنها القدرة على تخيل الموقف الأسمى للمشكلة دائماً . وعلى هذا فإن الفرد يستطيع أن يجرب الفروض عقلياً ليرى هل سينجح . فإذا اكتشف في نهاية سلسلة الاستدلال أن إجابته خاطئة ، فإنه يستطيع أن يبدأ من جديد .



وتشير القدرة على السير العكسي الى معرفة ان اجراءات معينة يمكن حذفها خلال اجراء مكمل. ويتضح هذا تماما في القواعد الحسابية والظواهر الفيزيائية فيستطيع الفرد ان يربع العدد ٦ ليحصل على ٣٦ ، او يحسب الجذر التربيعي للعدد ٣٦ ويحصل على ٦ .

وفي الفيزياء ، يستطيع الفرد ان يستخدم المنشور لتحليل الضوء للأجزاء التي تكونه او يجمع بينها لتصبح ضوءا ابيض ثانية ، ويستطيع الفرد ان يثلي الماء لينتج بخارا ، او يكثفه ليحصل على نفس الكمية من الماء ، وهاتان عمليتان عكسيتان لا يفقد فيهما شيء . ان الاكتساب التدريجي لهذه الثوابت الهامة او للاجراءات العكسية امر حيوي للنمو العقلي كما يرى بياجيه .

**المحافظة او البقاء Conservation** توحى المناقشة السابقة بان احد جوانب النمو العقلي الهامة خلال السنوات المبكرة في المدرسة يستلزم ادراك ان صفات معينة للعالم تبقى ثابتة ( اى كمية السائل او وزن الشيء ) بغض النظر عن التغيرات في لونها او موقعها او اتجاهها الخ . . . ويطلق بياجيه وانهلدر على هذه الظاهرة مبدا المحافظة او البقاء . وتوضح التجربة التي ابتكرها هذان الباحثان على افضل نحو الخطوات التي يمر بها الطفل في تعلمه بقاء المقدار . ويعرض على طفل الخامسة كرتان من الطين متساويتان في الكتلة ويطلب منه ان يحدد هل لهما نفس الكمية ام لهما كميّتان مختلفتان . ويدرك الطفل انهما نفس الشيء . ويقوم المجرب « بتبسيط » أحدهما بحيث تصبح على شكل فطيرة ، ويسأل الطفل ايها أكبر من حيث مقدار الطين بهما او هل تحتوي كل من الكتلتين على نفس الكمية من الطين . ويعتبر الاطفال من سن الرابعة الى الخامسة عادة الكرة والفطيرة غير متساويتين من حيث الكمية . وقد يقول الطفل ان بالفطيرة طينا اكثر لانها اكبر ( مساحة ) او ان الكرة بها طين اكثر لانها اكبر ارتفاعا غير انه بعد ان يكبر سنة واحدة ، على أية حال يغلب ان يصر على ان بالفطيرة والكرة نفس الكمية من الطين . وعندما يسأل عن السبب ، قد يجيب طفل السادسة « ان الفطيرة ارق سمكا ولكنها اكبر مساحة » مبينا انه يدرك الأبعاد المعوضة .

ويشعر « انهلدر وبياجيه » ان احدى العمليات الحيوية التي ينبغي ان يتعلمها الطفل لكي تكسبه فكرة المحافظة والبقاء ادراك العناصر التعويضية والانتباه لها (38) . وقد يمرر الطفل في مرحلة متأخرة السبب الذي يحدو به الى اعتبار الفطيرة والكرة متساويتين في الكم فيقول « استطيع ان اعيد تشكيل الفطيرة لتصبح كرة مرة اخرى »

ويدرك الطفل أن العملية قابلة للعكس ويستخدم هذه الخاصية لتبرير اعتقاده ببقاء المقدار أو الكمية . وإدراك الطفل أن العمليات قابلة للعكس ناحية من نواحي التقدم الهامة في مجهوده لتمثل الثبات في العالم المادي الذي يحيط به .

ويستمر التقدم أيضا في تعلم مبادئ البقاء الأخرى خلال السنوات الأولى من المدرسة . وبالتدرج يفهم الطفل أن شكل الشيء يبقى بنفسه نظر عن اختلاف توجيهه ، وأن كثافة كتلة معينة تبقى بالرغم من التغير في شكلها ولونها . وباختصار فإن الطفل يتعلم أن هناك ثوابت معينة للحقائق في العالم وأن مغرفة هذه الثوابت أو الباقيات تساعد الطفل في سلوكه الاستدلالي وسلوك حل المشكلة .

### المنطق والاستدلال :

أن القدرة على استخدام المنطق وعلى الاستدلال خاصية أساسية ثانية يميز الطفولة المتوسطة وقبيل المراهقة . وتوضيح ذلك نجد أن بعض العناصر المنطقية الأساسية تتطلب تسلسلا « إذا كان أ أكبر من ب ، وب أكبر من ج ، إذن أ أكبر من ج » . إذا حدث « أ » أو « ب » فإن « ج » سوف يحدث . أ يحدث إذن ج يحدث . ويمكن أن يرمز أ . ب . ج بطبيعة الحال إلى أي شيء من « البلى » إلى العواصف الثلجية .

قد يعرف الطفل في السابعة من عمره أن عشر سنوات أكبر من خمس سنوات . وأن خمس سنوات أكبر من سنت واحد ، وأن عشرة سنوات أكبر من سنت واحد . ومع ذلك فيجتمل أنه لم يتعلم بعد القاعدة الأكثر عمومية وهي أنه إذا كان « أ » أكبر من « ب » و « ب » أكبر من « ج » إذن « أ » أكبر من « ج » وعلى ذلك فإنه لن يستطيع تعميم هذه الحقيقة المتصلة بقيم النقود لتطبيق على الأشياء التي لا يألها (حزم القش مثلا) وأن القدرة على تطبيق القواعد المنطقية على المواقف المتنوعة تعتبر جوهر النمو العقلي والقدرة العقلية . والطفل بالطبع لا يدرك عن وعى هذه القواعد لأنه لم يتعلم ولم يتدرب على هذه القضايا المنطقية ولكن سلوكه في حل المشكلة يوحي بأنه يستخدم قواعد منطقية .

دعنا نوضح هذه العملية بأخذ الأعمال التي استخدمها أنهلدر وبياخيه ، والخاصة بالتوصل إلى قاعدة عن الأجسام الطافية . يزود الطفل بمجموعة متنوعة من الأشياء ويطلب منه أن يحدد ما إذا كانت سوف تطفو على الماء أم لا . وبعد أن يصف الأشياء إلى فئتين أحدهما

تطفو والآخرى تنفوس ، يطلب منه أن يشرح طريقة استدلاله وتفكيره ويوضحها . وفي النهاية يقوم بالتجريب مستخدماً الأشياء وأواني الماء ، وينبغي أن يتوصل الى قاعدة أو قانون بعد انتهائه من التجربة (38) .

وكثيراً ما يكون الطفل في السنة الخامسة من عمره متناقضاً في اجاباته ويعتبر الدبوس « طافياً » حينا ويعتبره « غائصاً » حينا آخر . وليس لدى طفل الخامسة أى قاعدة عن هذه المشكلة ، وتقوم تبيّواته على خبراته بأشياء معينة . وحتى عندئذ يمكن أن يقنع الطفل بتغيير رأيه

ومن سن السابعة الى الثامنة ، يحاول الطفل أن يتوصل الى قاعدة على أساس الوزن عادة عما يفوص وما يطفو . وسوف يقول ولد في السابعة من عمره « تبقى الكرة الخشبية على السطح - انها من الخشب - هي خفيفة » ( المفتاح ) يفوص انه من الحديد وهو ثقيل » (38, 39) .

ومع ذلك فما زال يقبل التناقضات ، فلو سئل ايها اثنقل المفتاح ام الكرة الخشبية ، فانه يقول الكرة اثنقل . ومع ذلك فاذا سئل لماذا يفوص المفتاح ، فانه ما زال يصر «لانه ثقيل» .

ويقترب الطفل في سن الحادية عشرة او الثانية عشرة من فهم أن كثافة الشيء ( أى وزنه في كل وحدة حجم ) عامل حيوى في تحديد ما اذا كان الشيء سيطفو في الماء أو يفوص . ويستطيع طفل الثانية عشرة عاما أن يصنف معظم الأشياء تصنيفاً صحيحاً ولكنه قد يتردد بالنسبة لسلك من الألومنيوم . « لماذا يتردد ؟ » . بسبب خفة وزنه - ولكن هذا ليس له تأثير - انه يعتمد على نوع المادة ، فمثلاً يمكن أن يكون الخشب ثقيلاً ولكنه يطفو (37, 38) .

وعلى هذا فخلال المراهقة المبكرة فحسب يستطيع الفرد أن يفكر تفكيراً استدلالياً عن الصفة المجردة للكثافة ، التى لا تلاحظ بوضوح كالوزن أو السعة أو الحجم volume . وتميز هذه القدرة على التفكير على أساس المفاهيم المجردة كالكثافة التى تتضمن العلاقة بين عدة خواص ، بين تفكير الطفل وتفكير الفرد قبل المراهقة ، كما تميز تفكير المراهق عن تفكير طفل أصغر سناً .

وخلال سنى الطفولة المتوسطة . ينتقل الطفل من مرحلة العمليات العيانية ( الأعمار من ٧ - ١١ ) الى مرحلة العمليات الشكلية ( الأعمار من ١١ - ١٢ وما بعدها ) وتتميز مرحلة العمليات العيانية بنوعين



أساسيين من القواعد المنطقية - عمليات الوضع - في فئة ، وعمليات التنظيم في تسلسل وتتابع (38).

وتتضمن عمليات الوضع في فئة القدرة على التفكير في الأجزاء والكل تفكيراً مستقلاً ، فمثلاً إذا أعطى طفل في الخامسة صندوقاً به خرز خشبي ١٨ خرزة ذات لون بني وخرزتان ذات لون أبيض ، وسئل «هل الخرز البني اللون أكثر أم الخرز الخشبي ؟ » فإنه يميل إلى الإجابة «الخرز البني أكثر » فهو لا يستطيع أن يعالج في وقت واحد مفهومين منفصلين «الخرز البني » ( الجزء ) والخرز الخشبي ( الكل ) ، لأنه عندما يفكر في الجزء ، يتحطم إلى حد ما الكل ، وتحدد استجابته بواسطة الجزء ، وقد تحصل على إجابة مماثلة إذا سألت الطفل في حجرة دراسة بها ثلاثون طفلاً ومعلماً واحداً ، هل هناك أطفال أكبر عدداً ، أم أناس أكثر عدداً . غير أن الطفل في الثامنة من عمره أو التاسعة قادر على أن يبقى الجزء والكل منفصلين في تفكيره وإدراكه . فهو قادر على فهم أن الشيء يمكن أن يصنف بطريقتين في وقت واحد ( خرزة بنية اللون ، وخشبية في نفس الوقت ) .

وتستلزم عمليات الترتيب المتسلسل ترتيب الأشياء في أي تتابع أو تسلسل حيث يكون الشيء أكبر أو أصغر من الآخر . ويمكن أن تتضمن فكرتي « أكبر منه » أو « أصغر منه » كثيراً من الأبعاد : الارتفاع والوزن ، الطول ، العرض ، والاحمرار ، ومقدار النقود الخ ... وخلال مرحلة العمليات العيانية يفكر الطفل مستخدماً الترتيب المتسلسل أو الوضع في فئة مع الأشياء العيانية والحقيقية . ويجد صعوبة في استخدام العمليات عقلياً دون وجود أشياء محسوسة أمامه يمكن ملاحظتها . وتتميز مرحلة العمليات الشكلية التي تم التوصل إليها خلال المراهقة بالقدرة على الاستدلال باستخدام الأفكار والقضايا والممكنات والربط بينها .

والتمييز الرئيسي بين التفكير في السنوات المبكرة من المدرسة وفي المراهقة هو أن « الطفل لا يعي أفكاره هو طالما أنه لا يفكر مطلقاً فيها ، وليس لديه أي قدرة على التأمل ( أي ليس لديه أي أفكار في المرتبة الثانية ) تتناول على نحو ناقد تفكيره هو . ولا يمكن بناء أي نظرية بغير مثل هذا التأمل » (38, 339-340) .

دعنا نلخص وصفاً يباوجه لنمو الذكاء . من الميلاد إلى المراهقة يمر الطفل خلال خمس مراحل للتفكير : المرحلة الحسية الحركية من صفر - ٢ وتتضمن حداً أدنى من النشاط الرمزي . ويتعلم الطفل

أن أفعالا معينة لها تأثيرات خاصة في البيئة . وخلال المرحلتين . قبل التصورية pre-conceptual والحدسية ( من سن ٢ - ٧ ) يتعلم الطفل الكلمات والتسميات التي تطلق على الأشياء والوقائع . وما يزال تفكيره حدسيا على أية حال ، وتقوم استنتاجاته على ما يشعر به ، وعلى ما يميل إلى الاعتقاد فيه ، أو على الجوانب الإدراكية الظاهرة في المثير .

أما المرحلة الرابعة وهي مرحلة العمليات العيانية فتستمر ( من سن ٧ - ١١ ) وتتميز بتطبيق القواعد المنطقية على الأشياء العيانية . وتبدأ المرحلة الأخيرة الخاصة بالعمليات الشكلية في المراهقة المبكرة . ويفكر الطفل حينئذ تفكيرا استنباطيا . فيفكر في المشكلات حيث تكون جميع مكونات المشكلة ماثلة في أفكاره هو . فضلا عن ذلك فهو قادر على تقويم منطق تفكيره ونوعيته . ومن العمليات الأساسية الموجودة خلال هذه السنوات التفكير العكسي - أي القدرة على المبادأة في التفكير في مشكلة ، ثم التوقف وسط السياق ، وبدأ تيار جديد من التفكير - وهو المحاولة والخطأ العقلي حيث تجرب الأفكار لرؤية ملاءمتها للموقف .

### العلاقة بين التفكير والعمل المدرسي :

ما هي العلاقة بين أفكار جيلفورد وبياجيه عن التفكير ، وطبيعة الذكاء ، وأداء الطفل في المدرسة ؟ أولا من المهم أن ندرك أن المواد الأكاديمية المختلفة تتطلب أنواعا مختلفة من المهارات . فجميع الأطفال ليسوا ذوي براعة متساوية في التذكر ، والتفكير التقاربي ، أو التفكير التباعدى . فقد يكون لدى « جونى » ذاكرة ممتازة ، ولكنه غير قادر على التفكير وحل مسائل الحساب .

ويقترح بياجيه أن النمو العقلي ليس بالضرورة سلسا وتدرجيا . فهو يشعر بأن هناك فروقا نوعية في تفكير الطفل بالمراحل المختلفة من النمو العقلي ، ويعالج طفل الرابعة العالم حدسيا ولا يطبق القواعد المنطقية على جميع المواقف . . والتفكير الأكثر منطقية عند طفل الثالثة عشرة عادة ما يتخذ الشكل الراشد . وهذا التغير لا يظهر كزيادة يومية في الميل إلى استخدام منطق الكبار . بل يقلب أن ينتقل الطفل فجأة من شكل من التفكير إلى آخر . مع نفس الفجائية التي تمثل نطق الطفل بأول كلام له معنى .

ووفقا لبياجيه ، ينبغي تأجيل وتأخير تدريب الطفل على فهم موضوعات دراسية معينة ( كالفيزياء مثلا ) حتى تصبح طريقة الطفل

في التفكير أكثر شكلية وأقل عيانية . وبعض علماء النفس يتقبلون فكرة أن الطفل يصبح قادرا على التفكير المنطقي على نحو تدريجي ، ولكنهم يعتقدون أنه من خلال التدريب ، يمكن تعليم الطفل استخدام العمليات الشكلية في وقت مبكر من حياته المدرسية (أي في سن السابعة أو الثامنة) ولكن في أي وقت مبكر بالضبط يمكن أن يعلم الطفل المهارات العقلية المختلفة ؟ سؤال يجيب عنه البحث في المستقبل ، وهو سؤال تزايد اهتمام المرين به في عصر رحلات الفضاء والعصر الآلي .

### تعلم المفاهيم والقواعد :

بالإضافة إلى الوصف العام للنمو العقلي الذي قام به بياجيه ، قام أيضا بدراسة الأعمار التقريبية التي عندها يتعلم الأطفال بدرجة أكبر جوانب معينة من بيئتهم . ولقد اهتم على أكبر نحو بما يأتي (١) القواعد الخلقية التي تحدد الأفعال الصائبة والخاطئة (71) ، (٢) قواعد السببية في الطبيعة ( أي مفهوم الطفل للتتابع السببي أو العلى في العالم الفيزيقي والبيولوجي ) (70) ، (٣) الدرجة التي يلصق بها الطفل صفات الحياة إلى الأشياء الجامدة ( أي الاحيائية ) (69) .

ويعتقد بياجيه أنه من سن ٥ سنوات إلى ١٢ سنة يمر مفهوم الطفل للعدل من فكرة جامدة وغير مرنة عن الصواب والخطأ تعلمها من والديه ، إلى إحساس بالإنصاف في الأحكام الخلقية التي تدخل في الاعتبار الموقف المعين الذي حدثت فيه المخالفة الخلقية . فمثلا يميل طفل الخامسة إلى اعتبار الكذب شرا ، بغض النظر عن الموقف أو الظروف التي يحدث فيها . ومع تقدم العمر يصبح الطفل أكثر مرونة ويدرك أن هناك استثناءات قد تبرر الكذب . ولقد اشتملت أساليب البحث التي استخدمها بياجيه مع الأطفال سؤا لهم عددا من الأسئلة عن المسائل الخلقية أو عن أخلاقيات الشخصيات والوقائع في قصص صغيرة ، فمثلا في حوار مع طفل قد يسأل « لماذا لا يجب عليك أن تنش في لعبة ؟ » أو بعد أن يخبره بقصة عن أم تعطي أكبر قطعة من الكعكة إلى أكثر أطفالها طاعة ، يسأل الشخص عن عدالة هذا التصرف .

وتقترح ملاحظات بياجيه أن الطفل عندما يصبح عضوا في جماعة أتراب أكبر وأكثر تنوعا ، تصبح القواعد والأحكام الخلقية أقل إطلاقا ( أكثر نسبية ) وتسلطية ، وتعتمد بدرجة أكبر على حاجات الجماعة ورغباتها . وتحل « النسبية الخلقية » القائمة على التعاون مع الآخرين واحترامهم محل « الواقعية الخلقية » بالنسبة للأطفال الصغار جدا تكون القائمة حقيقة أو واقعا مقدسا لأنها تقليدية ، أما بالنسبة للأطفال



الأكبر سنا فتعتمد على الاتفاق المتبادل» (71, 96). فمثلا حكى لمائة وخمسين طفلا تراوحت أعمارهم بين ٦ سنوات و١٢ سنة قصصا تتضمن صراعا بين طاعة الوالدين ، والاحساس بالعدل والمساواة ، وطلب منهم حلا للصراع وقد تناقشت نسبة الأطفال الذين اختاروا حولا استلزمت « طاعة الراشدين » تدريجيا وباستمرار مع تقدم العمر ، ، وعلى هذا فضل ٩٥٪ من الأطفال في السنة السادسة من أعمارهم هذا النمط من الحل بينما فضله ٥٪ فقط من أطفال الحادية عشرة ، ولم يفضله أى فرد من الأطفال في سن الثامنة عشرة .

وفي مرحلة أخرى من البحث ، طلب من الأطفال أن يعطوا امثلة لما يعتبرونه ظلما ومنافيا للعدل . فذكر ٦٤٪ من الأطفال بين سن السادسة والثامنة أنها « أنواع السلوك التي يمنعها الآباء » بينما رأى ذلك ٧٪ من الأطفال بين سن التاسعة والثانية عشرة ، ومن ناحية أخرى ذكر ٧٣٪ من الأطفال في سن التاسعة الى الثانية عشرة عدم المساواة في العقاب والمعاملة مثلا لما يعتبرونه ظلما ومنافيا للعدالة ، بينما رأى ذلك ٢٧٪ من أولئك الذين انحصرت أعمارهم من سن السادسة الى الثامنة .

وعلى أساس دراسات عديدة من هذا النوع انتهى بياجيه الى القول بأن :

... هناك ثلاث فترات كبيرة في نمو معنى الانصاف والعدل عند الطفل . المرحلة الاولى وتستمر حتى سن ٧ - ٨ وخلالها يكون العدل مرهونا بسلطة الراشد ، وتليها فترة تنحصر تقريبا بين سن ٨ - ١١ سنة وهي مرحلة المساواة التقديمية ، وفي النهاية مرحلة من سن ١١ - ١٢ سنة وخلالها تخفف المساواة في العدالة باعتبار الانصاف equity (71, 314) .

ولقد حاول باحثون آخرون أن يعيدوا بعض دراسات بياجيه (25, 26, 53, 56, 85) . فمثلا ، سئل ١٠١ ولدا وبنتا في إحدى الدراسات من الصفوف ٢ ، ٥ ، ٨ عن الاجراء الصحيح الذي يتخذ اذا ضرب طفل طفلا ثانيا (25) . وكان الأطفال الأكبر سنا أكثر قابلية من الصغار لأن يتسألوا عن الظروف الخاصة للمخالفة الخلقية والدافع للفعل العدواني . وتدعم هذه النتيجة فرض بياجيه القائل بأن الطفل الأكبر سنا يرى المخالفة الخلقية في السياق الكلى الذي تظهر فيه ، وتتأثر استجابته بالعوامل الموقفية .

ولقد دعم «لرنر» (52, 53) نتائج بياجيه فيما يتصل بالتغيرات في الحكم الخلقى مع تغير العمر مستخدما أطفالا أمريكيين وأطفالا سويسريين في

بحثه وخاصة بين الأطفال ذوي المستوى الاجتماعي الاقتصادي المنخفض . ولقد وجد تناقضا تدريجيا في اقتراح حل الصراعات بالخضوع لمطالب الكبار وشروطهم وكذلك في تقبل السلطة ( بما فيها رأي الأغلبية ) وذلك بين الأعمار من ٦ الى ١٣ . وتزايدت خلال نفس الفترة ، الحلول القائمة على النسبية الخلقية ، والمعاملة بالمثل ، والمساواة .

ويقول «ميرفي» ملخصا هذه التغيرات في المفاهيم الخلقية : ان الواقعية الخلقية تترك مكانها خلال الطفولة ليحل محلها أخلاقيات المعاملة بالمثل ، نما هو صواب يعرف الآن ليس على أساس إنه واضح بذاته وضرورة نظرية بل على أساس الاحساس بالتوازن والإنصاف ؛ والصواب مسألة مراعاة متبادلة للحاجات (63, 386)

ولقد حاول أحد الباحثين ان يفحص مباشرة العلاقة بين طبيعة المفاهيم الخلقية عند الطفل وتفاعلاته مع والديه وأترابه (56) . فطبق عدة اختبارات للحكم الخلقى واستخبارات عن الوالدين والأتراب ، وذلك على ٢٤٤ ولدا وبناتا تراوخت أعمارهم من ٥ سنوات الى ١٤ سنة . واستخلص الباحث من أجابات الأولاد على عناصر الاستخبار مقاييس لعدة نواح للسلطة والعلاقات بالأتراب .

واسفر تحليل بيانات الاستخبار عن أن الأولاد الذين يضبطهم آباؤهم بصرامة في الحاضر أو في الماضي ، يميلون الى مساندة النظم التي يملئها الكبار في جمود ، وبمقارنتهم بأطفال الآباء الأقل صرامة ، كانوا أكثر ميلا الى إصدار احكام خلقية أولا على أساس « إرشادات خلقية مثل ... احترام الملكية ، أطلع المدرسين ، وقل الصدق » وكانوا أقل ميلا من الأولاد الآخرين . للتأثر بالتزامات الصداقة والعضوية في جماعة الأتراب .

ومن المحتمل أن أطفال الآباء الصارمين كانوا أكثر خوفا من مخالفة الموانع الوالدية عن أطفال الآباء الأكثر تسامحا . وكما رأينا من قبل فان الأطفال الذين قل احتمال تأثرهم بقيم الأتراب خشوا ان يترتب على اقتراح الاعمال الممنوعة عدم تقبل الآباء لهم .

وعلى هذا ، فان نمو الطفل يشمل على الأقل عمليتين متميزتين الأولى تتضمن تعلم ما يراه المجتمع صوابا وخطأ . ولقد كان هذا محور بحوث بياجيه . أما للعامل الثاني فهو درجة شعور الطفل بالذنب والقلق

حول ارتكاب الأفعال المتنوعة . وعلى هذا فقد يعرف بعض الأطفال أن الكذب خطأ ، ومنع ذلك فإن ما يرتبط به من قلق ضئيل جدا .

وعندما يسأل شخص ما طفلا « ما الذي ينبغي أن عمله إذا ضربك ولد ؟ » فإن الاستجابة لا تتحدد نتيجة ادراكه أن الضرب خطأ فحسب بل ونتيجة لما يشعر به من قلق ازاء الانتقام الجسدي . والطفل الشاعر بالاثم أكثر استعدادا للإجابة « لا أضربه » أو « سأخبر أمه » بينما قد يقول الطفل الذي لديه الحد الأدنى من الشعور بالاثم حول العدوان « لماذا ضربني » أو « سأضربه كما ضربني » ويحتوي فرض بياجيه القائل بأن الانصاف equity بالنسبة للعدوان يتزايد بتزايد العمر على الافتراض الكامن بأن الشعور بالاثم حول الانتقام العدواني ينبغي أن يتناقص مع تقدم العمر . غير أن هناك من الشواهد على أية حال ما يوجب بأن هذا الافتراض لا مسوغ له .

### السببية :

يتغير فهم الطفل للسببية المادية أيضا بتزايدده في النضج . فمع ازدياد العمر يفسر الطفل الوقائع المادية بأسباب طبيعية يقل الفهم فيها . more naturalistic . فمثلا قد يجيب طفل في الخامسة عن السؤال : « لماذا يحدث البرق ؟ » بقوله « لأن السماء غاضبة » أما طفل الحادية عشرة فانه يدلي عادة بتفسير مادي للظاهرة (70) .

غير أن تكرار الاجابات غير الطبيعية يتصل أيضا بطريقة صياغة السؤال ، كما يتصل أيضا بألفة الطفل للظاهرة . وحينما تكون الظاهرة بمنأى عن خبرة الطفل اليومية ، تزداد قابليته لارجاعها لأسباب غير طبيعية . فمثلا بالنسبة للسؤال « لماذا يحدث قوس قزح ؟ » قد يقول طفل الثامنة « لأنه يدلنا على أن المطر توقف عن السقوط » وهذه اجابة غير طبيعية ، غير أن الطفل نفسه ، على أية حال ، قد يعطي اجابة غير طبيعية لظاهرة يألفها بدرجة أكبر . فقد يجيب عن السؤال « لماذا تسخن المدفئة ؟ » بقوله « لأن الماء الساخن يندفع من الطابق الأرضي في أنابيبها » .

وفضلا عن ذلك . فقد وجد في إحدى الدراسات ، أن الأطفال الذين ترددوا على عيادة التوجيه النفسي بسبب اعراض الانسحاب والانطواء اجابوا اجابات غير طبيعية يتكرر أكبر من الأطفال العاديين في نفس العمر والجنس والذكاء (65) ، وينبدو أن الانسحاب الدفاعي يرتبط بطريقة تصور الطفل للبيئة وادراكه اياها . وبما أن الانسحاب عن



الأترا بـ والابتعاد عن الكلب يقلل فرص تعلم التتابع البسي أو العلى فى الطبعه ، ففقد ففكون من المتوقع أن ففجب هؤلاء الأطفال بطرفقه أفضل طبعفه .

### الاحفائف :

لقد وجد ففابجه أن الاحفائف ( أى اصفاف الففافه على الأشياء الجامده ) ففمز الطفل الصفر ، وأنها ففناقص فى ففكرازها وحدثها مع ففقدم العمر (69) . فالطفل الصفر لا ففمز ففمفمزا صحففا ففبب الأشكال الففه وفر الففه . وقد ففقول أن الشمس أو السحب كائنات ففه . وفسفخدم طفل الفافسه أو الفافشه ففاصفه الففده على ففدا الفشاط كأساس ففمز ، ففنا على ففب الأشياء الففه والأشفا فر الففه (49) .

وعفندا وضع ففرق آخر من علماء النفس ففروض ففابجه موضح الاختبار الفففرفى ، ووجدوا أن مفافر العمر الفف ففدها لمراحل النمو قاطعه أكثر مما ففجب . ففناك ففنوع أكبر فى ففكفر الأطفال فى الأعمار المففلفة ، لا ففجده الفرد عفندا ففقا كتابات ففابجه ، وبمض الأطفال ففادرون على الففكفر المففد ، وربط السبب بالمسبب فى وقت مبكر من فففاتهم على خلاف ما ذهب إله ففابجه ، وكفر من الأطفال الأكبر سنا ففففرون صورا من الففكفر فر الفافج فى بعض المواقف . وففظهر ففابجه فى الفففاة اففتماما ضفبلا بالفروق الفردفه فى طرق ففكفر الأطفال فى العمر الففمنى الواحد . فر أن أوصافه العامة لما ففحدث فى ففكفر الأطفال من فففات ففبدو صحففه ، وففعتبر اسهاما هاما فى ففخطفط الفضم المففهل لففكفر الأطفال .

### الفروق الفردفه فى أشكال الففكفر :

لقد اففم علماء النفس دائما بالفروق ففب الأطفال فى سمات الشفصففه ( كالعدوان ، والاعتماد على الآخرين ، والاتقان ، والفوف ) والذكاء العام . ومهما ففكن من شفه فقد ففداوا فففمفون ففدشا بالطرق المففلفة الفف فففسور بها الأطفال من نفس السن الففثرات أو ففصففونها . ولقد وصفنا فى الفصلفن السابع والثامن بعض الففثرات العامة الفف ففحدث فى افراف ففمفب الأطفال وففكفرهم ففشففه للنمو . فمفثلا ، ففظهر الأطفال مع ففقدم العمر ففزا ففدا فى المفل إلى : (١) فففلل الففثرات (٢) والففام بففسفرات مففصلة واضحة لففثرات فغامضة (٣) واستفخدام لففه مفرده .

فر أن فففة فروقا واضحة ففب الأطفال ذوى الذكاء العافى فى العمر الواحد ، على أفه حال ، وذلك فى الطرق الفف فففسلونها فى مفاففه

المشكلات . ويفضل بعض الاطفال تحليل المشكلات على اساس الاجزاء التي تتكونها . حتى انهم يهتمون بالاجزاء الداخلية للمشكلة بالاضافة الى صيغته الكلية . ويفضل بعض الاطفال « تجزئة » المشكلات المشيرة الجديدة ونحتمل ان يتما يستجيب آخرون الى جوانب اكبر من المشكلة .

وفي سلسلة من البحوث عرض على اطفال في الصف الاول والثاني والثالث والرابع بطاقات تحتوي على ثلاثة اشياء مألوفة (47) ، وكان يطلب من الطفل ان « يختار شيئين متشابهين او يتفقان معا في بعض الجوانب » ووجد ان بعض الاطفال يهتمون بالاشياء معا على اساس عناصر موضوعية للتشابه بين مشرتين ، بينما يجمع اطفال آخرون الاشياء معا على اساس علاقة واضحة بينهما . مثلا يظهر في اختدى البطاقات كلب بغير قم ، وبيت للكلاب وولد بغير قم . وقد لاحظ الاطفال الذين حللوا البطاقة ان الولد والكلب ليس لهما قم ووضعوا هاتين الصورتين معا . اما الاطفال الذين استجابوا بانديفاع اكبر ، وبدون دراسة للمشكلة او تحليلها ، فقد وضعوا الكلب وبيت الكلاب معا . وكان تعليمهم « يعيش الكلب في بيت الكلاب » . وفضلا عن ذلك ، فان الاطفال الذين غلبت عليهم الناحية التحليلية في هذا الاختبار كانوا كذلك في مواقف اختيارية اخرى . اى وجدوا فروقا بين الصورتين المتشابهتين وهذا يرجع وجود ميل عام لدى بعض الاطفال لتحليل المشكلات الجديدة ، بينما يستجيب آخرون الى ملامح كلية اكثر غموضا .

ولقد درس « ويتكن » وزملاؤه في مجموعة بحوث منفصلة ما يمكن ان يعتبر مشابها لهذه العملية ، مستخدمين اساليب مختلفة (98) . فقد عرض على الاطفال في سن المدرسة شكلا هندسيا متعدد الالوان يختلف فيه تصميم صغير . وكان على الطفل ان يحدد التصميم المختبىء . ويعتقد « ويتكن » ان الحل الناجح لهذه المشكلة يتطلب القدرة على التمييز بين الشكل والارضية وعلى مقايمة الاثارة المشتتة والمعطلة الصادرة عن الشكل الاكبر . ويتطلب هذا العمل الى حد ما ، القدرة على تحليل الشكل الى اجزائه . وثمة فروق واضحة بين الاطفال في درجة نجاحهم في هذا العمل ، فقد وجد الاطفال الاكبر سنا سهولة ويسرا يفوق ما وجده الاطفال الاصغر سنا . والحقيقة ان معظم الاطفال دون الثامنة من العمر وجدوا القيام بهذا العمل مستحيلا . ومما يثير الاهتمام ان « ويتكن » يقرر ان الاولاد والرجال يتفوقون بدرجة ضئيلة في هذا النوع من المشكلات على البنات والنساء . ويمكن ان يكون الميل الى تحليل المشكلات المعقدة والقدرة على ذلك ذا اهمية حيوية في حل كثير من المواقف المشككة .

ومن الامثلة الممتازة التى تتطلب الاتجاه التحليلى تعلم القراءة . فملاحظة الفرق بين الكلمتين قلم . علم ، أو بين كلب ، وذئب ، تتطلب تحليلا دقيقا لحروف الكلمتين وترتيبها . والطفل الذى يستجيب للكلمة باندفاع على أساس اول فرض يفترضه ، قد يقرأها قراءة خاطئة . وبؤدى الاخفاق المتكرر فى خبرات من هذا النوع الى تشييط همه الطفل ، وقد يشير قلقا شديدا فيما يتصل بقدرته القرائية ، او يدفعه الى عدم الاهتمام باتقان هذا العمل ، اى يضعف دافعيته نحو هذا العمل .

وتتضمن كثير من المسائل التى ينبغى على طفل الصف الخامس ان يقوم بحلها ، ايضا اتجاها تحليليا . فيتطلب حل المسائل اللفظية المكتوبة والمعقدة مثلا ان يختار الطفل الجوانب ذات العلاقة فى المسألة ( اى علامات الضرب او القسمة ) وان ينبذ الجوانب ذات الاهمية القليلة .

ومن الممكن ايضا ان تتضمن بعض العمليات العقلية الاساسية عند جيلفورد ( اى التعرف والتفكير التباعدى والتفكير التقاربى ) هذه المهارة ( الميل الى التحليل ) بدرجة كبيرة ، وان تشمل عمليات عقلية اخرى ( اى التقويم ) على هذه المهارة بدرجة ضئيلة .

ومن الاعمال الهامة التى علينا ان نكتشفها فى المستقبل ، الطبيعة الدقيقة للعلاقات المعقدة بين العمليات العقلية المختلفة . ويمثل هذا فى الاهمية ويساويه ان نفهم دور كل من الوراثة والخصائص الجبلية والخبرات البيئية واثرها فى نمو المهارات العقلية المختلفة . ومن المحتمل ان تتفاوت الاهمية النسبية لهذه العوامل الثلاث ذات التأثير مع اختلاف المهارات .

### التفاوت فى الخبرة المدرسية

لقد ناقشنا اثر دوافع الطفل وخبراته السابقة على سلوكه فى المدرسة . وينبغى ان نناقش ما لا يقل عن ذلك اهمية ونعنى بذلك كيف يؤثر اختلاف خبرة الطفل المدرسية على اتجاهاته وسلوكه ؟ . ويتخذ هذا الاختلاف احد شكلين احدهما عام والآخر فردى .

ويتضمن الشكل الاول الخبرات المشتركة للتلاميذ ككل . ويمكن ان نضع فى هذه الفئة من الخبرات ما يطلق عليه عادة العوامل الوقفية ، كالجو المدرسى ، والفلسفة التربوية ، والامكانيات المادية ، وحجم الفضل ، وفرص الترويح عن النفس . ويمكن ان نضع فى الفئة الثانية الخبرات المشتركة بين اطفال معينين فى مجموعة بعينها ، مثل خبرات



الاخفاق ، او التحصيل التى يمر بها طفل وتؤثر في علاقته بالمجموعة ككل . وسوف نناقش العوامل الموقفية اولا .

### الاختلافات العامة في البيئة المدرسية ، العلاقات بين المعلم والطفل :

يحتمل ان تكون العلاقة بين المعلم والتلميذ عاملا موقفيا لا بدانيه في تأثيره على التوافق المدرسي اى عوامل اخرى ولا تبلغ مبلغه . ويستطيع معظم البراشدين ان يتذكروا على الاقل معلما واحدا استطاع في رأيهم ان يقدم لهم قدرا كبيرا من المساعدة والعون لتحقيق نضجهم وتشجيعهم - فابان لهم طرقا افضل لمسيرة اترابهم ، او جعل من تعلمهم للاشياء الجديدة مغامرة مثيرة ، او سرى عن نفوسهم عندما تعرضوا لضيق او لمشكلة .

واذا اردنا ان نبتعد عن السطحية في نظرتنا للعلاقة بين المعلم والطفل ، فينبغى ان ندرك انه بما ان المعلم يختلف عن الطفل في توافقه الشخصى وآماله وميوله ، وقيمه ، وتقاط ضعفه وقوته ، فان العلاقة بينهما لابد وان تكون معقدة . ولن يستجيب معلمان لطفل معين بنفس الطريقة . هذا من ناحية ، ومن ناحية اخرى ، لن يستجيب طفلان بطريقة مماثلة لنفس المعلم . وسوف نرى ان هناك انواعا من المعلمين يستجيب لهم معظم الاطفال في الثقافة الامريكية استجابة موجبة ، وانواعا اخرى يستجيبون لها استجابة سالبة . وثمة انماط سلوكية عامة عند التلاميذ تجد من المعلمين رضا وموافقة ، واخرى تجد عدم الرضا والرفض .

غير ان مشكلة التنبؤ ، كما سنرى ، فيما يتصل بطريقة استجابة معلم معين ، او طفل معين احدهما بالنسبة للآخر مشكلة معقدة لما يوجد من فروق فردية بين الاطفال ، وبين المعلمين على السواء .

ولن يكون سلوك الطفل في المدرسة تعميما تاما لسلوكه الذى تعلمه في البيت . فقد يتعلم تمييزات جديدة . فقد يقابل طفل منبؤ معلمة عطوفة ودودة متفهمة ، فيبدأ في الاستجابة لها كما تعلم ان يستجيب لوالدين باردين مهملين ، ولكنه يتعلم بالتدريج ان المعلمة لا تسلك على منوال والديه - اى ان تحيره عن الثقة بنفسه لا يجد منها رفضا . ويترتب على ذلك ، انه قد يتعلم ببطء انماطا جديدة من الاستجابة .

### الانماط السلوكية للمعلم التى يفضلها التلاميذ :

لقد وجد « جيرسلد » في دراسة لانواع السلوك التى يفضلها الاطفال

عند معلمهم (39) ، ان الأطفال يفضلون من تميز من المعلمين  
بالخصائص الآتية :-

- ١ - بالصفات الانسانية - رحيم ، بشوش ، طيب ، متفهم ، متفهم المزاج .
- ٢ - بالصفات التأديبية - عادل ، غير متناقض ، غير متحيز ، يحترم  
الأطفال
- ٣ - بالمظهر الفيزيقي - أنيق ، نظيف ، حسن ، وجده على وجه  
العموم .
- ٤ - بالصفات التعليمية - يساعد الأطفال ، وديمقراطي معهم ( أى  
يتيح لهم التعبير عن رأيهم فى المسائل الصعبة ) ، مشوق فى  
تدريبه ومتحمس .

وقد اتضح ان هذه الخصائص يفضلها الأطفال الكبار فى السن  
والصغار على السواء (33, 51) .

### سلوك المعلم وجو الجماعة :

لقد ايدت دراسات عديدة تناولت بالبحث سلوك المعلم وجو  
الجماعة ، الفكرة القائلة بان المعلمين المسيطرين العديانيين يؤثرون تأثيرا  
عكسيا على التوافق الحسنى للتلميذ . بينما يساعد المعلم غير المعاقب ،  
والمشوق التلميذ على التوافق الحسنى . ولقد قام « اندريسن واندريسن  
وزملاؤهما » سلسلة من الدراسات المتصلة (3, 4, 5, 6, 7, 8) تناولت  
« طبيعة العلاقة بين ... سلوك الأطفال ... و ... تفاعلهم مع  
المعلمة المسيطرة ، والمعلمة المتكاملة اجتماعيا ، بل وتناولت أيضا درجة  
هذه العلاقة . ولقد اهتم هؤلاء الباحثون باختبار فرضين شعروا بإمكانية  
تطبيقهما على العلاقات بين المعلم والطفل : أولهما يطلق عليه « فرض  
دائرة النمو » وهو ان السلوك المتكامل ( أى العطاء والأخذ بطريقة  
ديمقراطية ) عند شخص يؤدى الى زيادة السلوك المتكامل عند  
الآخرين » (5) . بينما يسمى الفرض الثانى « بفرض اندائرة الفاسدة »  
أى ان ... السلوك المسيطر / التسلطى عند شخص يميل الى إثارة  
السيطرة عند الآخرين » (5) .

لقد رأى هؤلاء الباحثون فى ملاحظاتهم للتفاعلات بين المعلمة والتلميذ ،  
ان سلوك المعلمات المسيطر يتمثل فى أنماط سلوكية مثل ، استخدام  
القوة والعناء والأوامر للتلاميذ ، وتهذيبهم وتوبييخهم ، والإخراج والإصرار

الجامد على المسيرة . وقد اشتملت انواع السلوك المتكامل من ناحية أخرى على الموافقة ، والدعوة الى النشاط ، وسؤال الطفل عن ميوله ، ومشاركته وجدانيا ، والاشتراك معه في النشاط تبادليا (5) .

ولقد تمت ملاحظة استجابات التلاميذ في الصف الثاني لمعلمات في نفس المدرسة وذلك في إحدى هذه الدراسات (6) . ووجد أن إحدى المعلمات كانت أكثر تكاملا أو ديمقراطية على نحو متسق وثابت ، وأقل سيطرة . ووجد أن معلمة أخرى كانت أكثر سيطرة وتسلطية على الدوام . ولقد قسم الأطفال الى مجموعتين بطريقة عشوائية في الصف الأول ، وقام بتدريسهما هاتان المعلمتان . ثم نقل الأطفال الى الصف الثاني كل مجموعة على حدة ، ولم يكن ثمة سبب لافتراض أن إحدى المجموعتين تختلف عن الأخرى اختلافا له دلالة في أي من النواحي الهامة .

ولقد اتضح أن الأطفال الذين تعلموا على يد معلمة أكثر تكاملا ، سلوكا أكثر تكاملا عند مقارنتهم بالأطفال الذين تعلموا على يد معلمة أكثر سيطرة . كما أظهروا تصرفات تظهر التلقائية والمبادأة والاتجاهات الاجتماعية البناءة في اتصالاتهم بغيرهم وذلك بدرجة أكبر من المجموعة الأخرى . وكان الفرق بين المجموعتين ذا دلالة احصائية . واتسقت النتائج التي أسفر عنها البحث مع الفرض القائل بأن التكامل عند المعلمة يؤدي الى سلوك متكامل عند الطفل « (7) .

ومن ناحية أخرى أبدى الأطفال الذين يتلقون العلم على يد معلمة مسيطرة سلوك عدم المسيرة بدرجة أكبر عن المجموعة الأخرى ، وكان الفرق بين المجموعتين له دلالة احصائية . ولقد دعمت هذه النتيجة على نحو مباشر الفرض القائل بأن السيطرة تحث على المقاومة . وبالإضافة الى ذلك اهتم تلاميذ المعلمة الأكثر سيطرة بعملهم اهتماما أقل ، وانغمسوا بدرجة أكبر في نشاطات مثل التلفت حولهم والهمس لارتابهم (7) . « وإذا كان أحد الأهداف التربوية الذي تعمل المعلمة على تحقيقه أن تنقص الصراع بين التلاميذ في حجرة الدراسة وتزيد الوئام بينهم ، فإن هذا البحث أظهر أن المعلمة المسيطرة تفسد هدفا من أهداف التربية التي تريد تحقيقه « (7) .

ولقد درس الباحث هؤلاء المعلمات والأطفال بعد مضي سنة أخرى (8) . وكان الأطفال بطبيعة الحال ، قد أصبحوا في الصف الثالث . ووجد أن المعلمات يعلن الى السلوك على نفس المنوال عاما بعد آخر



بغض النظر عن أنواع التلاميذ الذين يقمن بتعليمهم . أما الأطفال ، فإنهم من ناحية أخرى لم يبق سلوكهم على نفس الوتيرة ، إذ اظهروا مرونة أكبر ، واستجابوا استجابات تتسم بالسيطرة عندما كانت معلمتهم مهيمنة ، كما استجابوا استجابات تدل على التكامل عندما كانت المعلمة متكاملة الشخصية .

وترجع هذه الدراسات أن سلوك التلاميذ يعتمد بدرجة كبيرة على سلوك معلماتهم ، وأن المعلمات اللاتي يستخدمن الأساليب الديمقراطية ( المتكاملة ) مع أطفالهن يكافأن بما يجدنه من تعاون أكبر من تلاميذهن وبما يبدونه من تلقائية في السلوك واهتمام ومبادأة . ومن ناحية أخرى فإن المعلمات اللاتي يحاولن إجبار تلاميذهن على الامتثال لأوامرهن عن طريق الأساليب الديكتاتورية العدوانية يشجعن تلاميذهن على المقاومة بدرجة أكبر - سواء ظهرت هذه المقاومة في صورة الهمس إلى الزملاء ، أو « الشخطة » في الرسم بينما يفكر في شيء آخر ، أو في شرود الزهن ، أو عن طريق المعارضة المباشرة . وبصفة عامة تساعد المعلمة المتكاملة تلاميذها على إشباع حاجاتهم بدرجة أكبر وتعرضهم للاحباط بدرجة أقل .

أما المعلمة المسيطرة فهي من ناحية أخرى نتيجة لقصور اهتمامها بحاجات الطفل ، وضيق أفقها في تصور السلوك المقبول اجتماعياً ، تعرض جهود الطفل لإشباع حاجاته للصد مرات أكثر . ولما كان الصد والاحباط كما رأينا من قبل ، قد ينتج عدواناً ، فإن المعلمة المسيطرة يغلب أن تصبح هدفاً للكراهية والعداء ، بدلاً من أن تكون مصدراً للشواب . وعلى هذا ، يحتمل أن تواجه صعوبات أكبر في محاولاتها لغرس الاستجابات الاجتماعية عن المعلمة المتكاملة . وقد تقدر على كف الاستجابات العدوانية الظاهرة عند تلاميذها وذلك باستخدام التخويف والعقاب ولكنها عاجزة عن غرس الرغبة الموجبة للتعاون .

### جو الجماعة :

لقد توصل ليفين وليبيت وهوايت (54) إلى نتائج مشابهة إلى حد ما في دراستهم لأجواء الجماعة . وبينما تتناول هذه الدراسة العلاقات بين أعضاء ناد والقادة الراشدين ، أكثر من تناولها للعلاقات بين التلاميذ والمعلم ، إلا أن الموقفين في الواقع متشابهان تماماً . ومن ثم تبدو الدراسة قابلة للتطبيق على الموقف المدرسي .

وفي هذه الدراسة تعرضت أربع نواد للترويج يتكون كل منها من

خمسة اولاد يبلغون الحادية عشرة من العمر ، لثلاثة أنماط مختلفة من القيادة الراشدة ، ومن الأجواء الجماعية : النمط الديمقراطي ، والنمط الاستبدادي ، والنمط الحر . ولقد حدد القائد الراشد في الجو الاستبدادي جميع نشاطات النادي أو الجماعة ، والسياسات التي تتبع والعمليات التي تجري ، فوزع الأعمال على الأعضاء وحدد الذين يشتركون فيها ، ووزع الشناء واللوم عليهم على نحو تعسفي ، وبقي على وجه العموم مترفعاً عن الجماعة ومتباعداً . أما في ظل القيادة الديمقراطية ، فقد تحدثت نتيجة للمناقشة الجماعية ، سياسة الجماعة وأهدافها ، ومسؤوليات الفرد ، واختيار شركائه في العمل ، وكانت كل هذه القرارات تتخذ على نحو جماعي . ولقد سلك قائد الجماعة الراشد باعتباره عضواً في الجماعة ، فساعد أعضائها ، وشجعهم ، وقدم النصيحة في المسائل الفنية ، واثنى على نشاط الفرد أو الجماعة أو قام بنقده وذلك بطريقة موضوعية . وكانت القيادة الحرة ( الفوضوية ) في جوهرها سلبية فقد كانت الجماعة حرة تماماً في اتخاذ قراراتها بالنسبة لما تقوم به من نشاطات وعمليات . وكان القائد يزود الجماعة بالمعلومات عندما تطلب منه ذلك ، ولم يحاول قط أن يقوم سلوك الأفراد أو الجماعة ، أو أن يقوم نتائج عملهم .

ولقد تمت مضاماة الجماعات المختلفة من حيث الذكاء ، والطاقة الجسدية ، وأنواع السلوك الاجتماعي ، كالطاعة والمشاركة الاجتماعية والقيادة ، والصداقة والتشاجر . ولما كان الباحثون مهتمين بنتائج الانتقال والتحول من أحد أنواع القيادة الى نوع آخر داخل نفس الجماعة ، فقد أمضت كل جماعة سبعة أسابيع في ظل كل من أنواع القيادة الثلاث . بدأت بعض الجماعات بالقيادة الديمقراطية ثم انتقلت الى قيادة حرة ، بينما حدث في جماعات أخرى عكس هذا تماماً من حيث التتابع .

وجمعت بيانات وتقديرات رقمية للأسلوب الذي ساد الجماعة ، الأسلوب الموجه والمذعن والموضوعي ، والاستجابات القادة والأطفال . كما قام الباحثون بتحليل لبناء الجماعة دقيقة بدقيقة ، واشتمل هذا التحليل على ما قامت به الجماعات الفرعية من نشاطات ، وأهداف كل منها ، كما حدد الذين قاموا بدور المبادرة طفلاً كان أم قائداً ، وسجل الأفعال ذات الدلالة التي صدرت عن الأعضاء وما طرأ على أجواء الجماعة من تغيرات ، كما سجلت كل الأحاديث التي دارت فيها بطريقة الاختزال .

وقد بينت جميع البيانات أن جو الجماعة الذي خلقه القائد كان له أثره في كثير من جوانب سلوك الأطفال ، وفي علاقات بعضهم ببعض

الأخر . وتشير القيادة الاستبدادية نوعين متميزين من أنواع الاستجابة هما السلبية واللامبالاة ( أى الاعتماد المتطرف على القائد الراشد ، ومستويات منخفضة نسبيا من الاحباط ، واخفاق تام في المبادرة بالنسبة للأعمال الجماعية ) بين أعضاء النوادي الثلاث ، أما بالنسبة لأعضاء النادي الرابع فقد أثارت عندهم استجابات عدوانية نحو القائد الاستبدادي . وكانت جميع الجماعات أكثر اعتمادا على القائد ، في ظل هذا النمط من أنماط القيادة ، بل وكانت أكثر تطلبا لاهتمامه وعنايته وذلك إذا قورنت بما حدث في الموقفين الديمقراطي أو الحر .

ولقد كان التعبير عن مشاعر التمرد أكثر تواترا في الجماعة التي استجابت للمعاملة الأوتقراطية بالعدوان . وقد سلك الأطفال مع القادة الاستبداديين على وجه العموم سلوكا خاضعا . أما في الجو الحر فلم يتوافر لدى أعضاء النادي علاقات التعاون في العمل مع قادتهم ، ولم يتحدثوا اليهم في معظم الحالات طلبا للبيانات أو المعلومات . وكانت الاستجابات النمطية أو السائدة في الجو الديمقراطي ودية وشخصية كما وثق الأعضاء بالقائد ، وظهرت أدلة قليلة على مشاعر عدم الرضا عندهم .

وقد تفاوتت واختلفت العلاقات الشخصية بين أعضاء النادي من جو اجتماعي إلى آخر . وكانت المقترحات الجماعية التي اتسمت بالحرية والتلقائية والاهتمام بالآخرين أكثر تميزا للجو الاجتماعي الديمقراطي ، وبلغت الروح المعنوية والتعاون أعلى درجاتها في هذا الجو . وكانت الملاحظات الودية ، والعبارات الموجهة للجماعة ( التي تتصل بـ « نحن » وليس بـ « أنا » ) أكثر شيوعا في الجو الديمقراطي ، وأقل انتشارا في الجو الأوتقراطي . وفضلا عن ذلك فإن المخالطة الاجتماعية الحرة والسهلة لم تكن ميسرة بين الأولاد بوضوح في الجماعة الأوتقراطية التي توافر فيها أقل مقدار من المحادثة بين الأطفال ومن مناقشة النشاطات الخارجية .

ولقد عبر الأطفال في الجسر الاستبدادي والحر عن عدوانهم وضيقتهم إزاء أعضاء جماعتهم الآخرين بتواتر أكبر مما حدث في ظل القيادة الديمقراطية . وفي دراسة سابقة ، حولت الجماعة التي استجابت للجو الاستبدادي بعدائية أكبر وكراهية أشد ، مشاعرها نحو القائد ، ونحو أعضاء الجماعات الأخرى . وفي دراسة أخرى متصلة بهذا الموضوع (55) ، تحول العدوان الناتج عن الجو الاستبدادي إلى عضوين من أعضاء الجماعة « كبش فداء » عاملهم زملاؤهما الآخرون على نحو سيء حتى أدى هذا إلى امتناعهما عن الالتقاء بأعضاء النادي



الآخرين . وعندما انتقلت الجماعات من الجو الأوتقراطي الى جو اجتماعي أكثر تحررا ديمقراطيا أو حرا ، ظهر قدر كبير من المداهبات السمة بين الأعضاء مما يدل على حاجتهم للتنفيس عن توترات عدوانية مكظومة تجمعت خلال خبرتهم السابقة .

ولقد تأثرت أهداف الجماعة وانجازاتها بالجو الاجتماعي أيضا . فبلغت الأتعة التي صنعت في الجو الديمقراطي مستوى من الجودة أعلى من تلك التي صنعت في الجوين الاجتماعيين الآخرين .

وعندما تأخر القادة الاستبداديون في الحضور عن قصد وجدوا انه لم تحدث أى مباداة جماعية للقيام بعمل جديد ، أو للاستمرار في عمل كانت الجماعة قد بدأت من قبل . ومن ناحية أخرى ، كانت الجماعات نشطة في الجو الديمقراطي ، وكان نشاطها منتجا حتى عندما تأخر قادتها عن الحضور في الوقت المناسب . وعندما ترك القائد الاستبدادي الحجرة ، نقصت المدة التي قضاها الأعضاء في العمل الى الحد الأدنى ، بينما لم يؤثر غياب القائد في الجو الديمقراطي على انتاجية الجماعة أو على الرغبة في العمل والقصد اليه .

ولقد تعرضت كل جماعة خلال البحث عند نقطة معينة لنقد عدائي من شخص أجنبي غريب عليها ( وهو بواب أرسله المجرب ) ، دخل على الجماعة ، بينما كان القائد غائبا . ولقد لقي هذا النقد قبولا سلبيا من أعضاء الجماعة في الجو الاستبدادي ، أو أدى الى عدوان وجه الى هذا الشخص الغريب . غير أن الجماعة الديمقراطية على أية حال ، أظهرت استعدادا لإغفال الملاحظات غير المنصفة التي أبداهها هذا الشخص الغريب .

ومن الصعب أن ننكر أن هذه النتائج التجريبية تثير الاهتمام ، وأن السلوك يتغير بتغير الجو الاجتماعي العام . غير أن النتائج التي أسفرت عنها المعاملة الديمقراطية للأطفال وهي ازدياد التعاون والاستمتاع والانتاجية لا يمكن تعميمها أوتوماتيكيا لتنطبق على جميع الأطفال . ويبدو أن من المعقول تماما الاعتقاد بأن معظم الأطفال في هذه الدراسة جاءوا من بيوت ديمقراطية . ومن ثم فإن الشواهد التي ظهرت في الجو الديمقراطي كانت مألوفة لهم الى حد ما . فلقد تعلموا أساليب القيام بالعمل على نحو وظيفي فعال ، وتعاونوا في مثل هذه المواقف . وسوف يعتبرون الجو الاستبدادي ونشاطات القائد المجرب على وجه الخصوص مقيدة ومحبطة . وسوف يترتب على ذلك شعورهم بالشقاء ، وسلوكهم على نحو غير منظم وعدواني وبأسلوب غير فعال في مثل هذا الجو .

لما الأطفال الذين قدموا من بيوت استبدادية والذين كوفوا على الخضوع فانهم قد يجدون التعامل مع الموقف الاستبدادي يسر واسهل من التعامل مع الموقف الديمقراطي . وباختصار ، فاننا لا نستطيع ان نفهم سلوك الطفل في أى موقف معين كحجرة الدراسة دون الالتفات الى تاريخه الماضى وتعلمه ، ودون الاهتمام بالثيرات الحاضرة المباشرة أيضا .

### الأنماط السلوكية للتلاميذ المفضلة عند المعلمين :

لقد ناقشنا من قبل حقيقة مؤداها ان الأطفال يفضلون المعلمين الذين يشبعون حاجاتهم الاجتماعية والانفعالية على أسلم نحو . ومن ناحية أخرى ، يقلب أن يفضل معظم المعلمين ، بحكم كونهم من بنى الانسان ( وهى حقيقة كثيرا ما يتجاهلها الآباء والتلاميذ ومجالس المدارس ) التلاميذ الذين يسرون لهم القيام بأعمالهم ، والذين يشعرونهم بالانجاز وتحقيق الأهداف . فالطفل الذى يخل بنظام سير العمل فى الفصل ، أو الذى يشعر المعلم بالاخفاق ، كان يرفض التعلم ، أو يظهر العجز عنه ، لا يلقى الا اهتماما ضئيلا من المعلم فى كثير من الأحوال .

ولقد حصل ويكمان (96) فى دراسة رائدة ممتازة لسلوك الأطفال ، واتجاهات المعلمين ، على آراء المعلمين عن الخطورة النسبية لخمسين مشكلة سلوكية من مشكلات التلاميذ . ويمكن اعتبار آراء هؤلاء المعلمين ممثلة لفترة زمنية معينة هى عشرينات هذا القرن ، وهى الفترة التى استقصيت فيها ، حيث أنها تمثل آراء ٥١١ معلما موزعين فى الولايات المتحدة الأمريكية . ولقد طلب « ويكمان » بعد أن جمع آراء المعلمين ، من ثلاثين من علماء النفس الاكلينيكيين جميعهم يشتغلون فعلا بدراسة المشكلات السلوكية للأطفال وعلاجها ، أن يرتبوا نفس هذه المشكلات السلوكية وعددها خمسون .

ثم قارن بين متوسطى التقديرات التى تم الحصول عليها من كل من الجماعتين ولقد رأى المعلمون ، على وجه العموم ، أن أنماط السلوك التى اشتملت على اللااخلاقية ، وعدم الأمانة ، ومخالفات السلطة ، وافساد نظام الفصل أكثر المشكلات خطورة . واشتملت هذه على مشكلات النشاط الجنسى الغيرى ، والسرقة والاستمناء ، والألفاظ البذيئة والهروب والكلام غير المناسب والغش ، واتلاف أدوات المدرسة . وكانت أقل المشكلات خطورة من وجهة نظر المعلمين ،

الخصائص الشخصية الانسحابية ، كالخجل واحلام اليقظة والحساسية  
واللااجتماعية .

بينما رأى علماء النفس الاكلينيكيون من ناحية اخرى ، ان الصفات  
الاخيرة اكثر الصفات خطورة ويضاف اليها التعماسة والاكتئاب والحد  
والخوف . وكان الاكلينيكيون اذا قورنوا بالمعلمين اقل ضيقا  
بمخالفات الاجراءات المدرسية والخروج على النظام في الصف ، والمقاطعة  
واتلاف المواد المدرسية والمصيان ، وأنواع السلوك غير المقبولة اجتماعيا  
كالتدخين ، والالحاد ، والاستمناء .

ومن المعقول تماما ان تحدث هذه الفروق المتسقة في الاتجاهات  
العامة بين المعلمين والاكلينيكيين ، وفضلا عن ذلك ، وكما لاحظنا من  
قبل ، ان العمل الاساسي للمعلم على الاقل كما كانت الرؤية وقت القيام  
بهذه الدراسة ، هو توصيل القيم الاجتماعية ونقل المهارات الاساسية  
الى الاطفال . ولا يستطيع المعلم ان يفعل هذا الا في بيئة منظمة بدرجة  
معقولة ، ومع تلاميذ قادرين على التعلم ولديهم الدافعية لتحقيق ذلك .  
ومن الطبيعي ان يمثل الطفل العدواني المهاجم في سلوكه ، تهديدا للنظام  
في الصف بدرجة اكبر من الطفل المنطوي . وعلى الرغم من ان كلا منهما  
قد يجد صعوبة في المدرسة ، الا ان الأخير على الاقل لا يعرقل ما يتاح  
للأطفال الآخرين من فرص التعلم . وعلى هذا فقد رأى المعلمون ان  
أنواع السلوك الخطرة هي تلك التي تجعل التدريس اكثر صعوبة . والتي  
تتحدى القيم الاجتماعية التي يرى المعلم ان من مسؤوليته ان ينقلها  
الى الاطفال ، او تلك التي تهدد سلطة المعلم وتقلل من هيئته في  
الصف .

ومن ناحية اخرى ، فان عمل الاكلينيكي هو تحسين توافق الفرد ،  
ووظيفته ليست الا وظيفة ثانوية بالنسبة للتعليم . وهو لذلك يعتبر  
المشكلات الأكثر خطورة هي تلك التي يصعب علاجها ، او تلك التي تهدد  
صحة الفرد العقلية في المستقبل اعظم تهديد .

وينبغي ان نبرز فيما يتصل بهذه النقطة ، ان معظم الدراسات  
الحديثة قد اظهرت اتفقا اعظم بين المعلمين ، والمشتغلين بالصحة  
النفسية في تقديرهم للسلوك المشكل . ويحتمل ان يعكس هذا اهتمام  
برامج تدريب المعلمين بدرجة اكبر في الوقت الحاضر بمسئولية المعلم  
عن النمو الكلي للطفل ، بدلا من مجرد اهتمامه بتقديمه الاكاديمي . غير  
انه لسوء الحظ ، ما يزال هناك بعض المعلمين الذين يرون ، اما نتيجة  
النقص في اعدادهم وتدريبهم ، او لنقص شخصي ، ان وظيفتهم في حياة



الطفل قاصرة على تعليمهم القراءة والكتابة والحساب . وهم يخفقون في ادراك ان الطفل له حاجات انفعالية واجتماعية هامة ، كما ان له حاجات عقلية حيوية ، وانها جميعا ضرورية ولازمة لتوافقه مع مطالب الحياة المعقدة . وان كثيرا من هذه النواحي ذات صلة هامشية بالكفاءة الأكاديمية . غير ان الاتجاه الحاضر مشجع ، وليس هناك الا شك ضئيل في ان الاجيال المقبلة من الاطفال ستجد فرصة افضل ليصبحوا راشدين حسن توافقهم وذلك اذا استمر هذا الاتجاه .

### الفروق الفردية في شخصية المعلم :

على الرغم من ان المعلمين كمجموعة اختلفوا اختلافا واضحا عن علماء النفس الاكليين في دراسة « ويكمان » الا ان الفروق الفردية في شخصية المعلم قد ظهرت بوضوح في تقديراتهم لمشكلات الاطفال السلوكية . وقد ظهر هذا على اوضح نحو في دراسة استطلاعية سبقت الدراسة التي عرضناها هنا .

عندما طلب من المعلمين ان يكتبوا قائمة بالمشكلات السلوكية المدرسية التي اثارت اهتمامهم ، اكد بعضهم في الاساس مشكلات الطاعة والامانة بينما ركز آخرون بنوع خاص تقريبا على المشكلات التي خالفت معاييرهم الخلقية . بينما اهتم فريق ثالث بصعوبات الاطفال الاجتماعية مع اترابهم .

وواضح ان الفروق الفردية في الاتجاهات النفسية للمعلمين قد تؤثر في تعلم تلاميذهم الاجتماعى والانفعالى . فمثلا ، سوف يكافئ المعلم الذى يهتم اساسا بالتوافق الاجتماعى ويعاقب انماطا من السلوك تختلف بالتأكيد عن تلك التى يكافئها ويعاقبها معلم يهتم اساسا بالمخالفات الخلقية . وتتحدد اتجاهات المعلمين ، بطبيعة الحال ، بالتالى نتيجة لكثير من العوامل التى اثرت في حياتهم ، وثيرة لخبراتهم مع تلاميذهم ، ولخبراتهم اثناء طفولتهم مع آبائهم ومعلميهم واترابهم ، ونتيجة لما يتعرضون له من احباطات في الحاضر ، او ما يحققونه من الوان الاشباع في حياتهم اليومية .

### تأثير الكتب المدرسية :

وبينما تؤثر اتجاهات المعلمين النفسية وسلوكهم على نمو الطفل في المدرسة تأثرا لا شك فيه واكثر عمقا من الكتب المدرسية التى يستخدمها ، الا ان الاخيرة تلعب دورا هاما ايضا في هذا المجال . وواضح بطبيعة الحال ان الكتب المدرسية تسهم في نمو المهارات الأكاديمية

عند الطفل . ويحتمل انها تؤثر ايضا في نموهم الاجتماعى وفى اتجاهاتهم الانفعالية ولو بدا ذلك اقل ظهورا .

ولبحث الاثر الممكن لما يقرأه الاطفال على تطبيعهم اجتماعيا ، قام كل من « شيلد وبوتر وليفين » (18) بتحليل لمحتوى معين من عالم الأفكار يطالعه الاطفال خلال عملية التعليم ، وذلك بقصد التعرف على التأثير المحتمل لذلك المحتوى على دوافع سلوكهم . ولقد حلت جميع القصص الواردة فى ثلاثين كتابا من كتب القراءة المستخدمة فى الصف الثالث الابتدائى على وجه التحديد ، وتم ذلك التحليل على أساس تحديد نوع القصة ، وما بها من شخصيات خيالية ، والسلوك الحادث بها ، وظروفه وملابساته ونتائجه . ولقد افترض هؤلاء المؤلفون ... انه حين يودى تتابع السلوك الى الثواب والمكافأة ، يزيد هذا من احتمال قيام الطفل بنفس السلوك فى الظروف المشابهة فى المستقبل ... اما اذا أدى هذا السلوك الى العقاب ، فمن المتوقع أن يسهم ذلك فى ازدياد احتمال تجنب الفرد لهذا السلوك فى المستقبل .

ولقد وجد هؤلاء الباحثون بصورة لا تدع مجالا للشك « أن كتب قراءة الاطفال تعالج الفئات المختلفة للسلوك بحيث تشجع دوافع معينة ، وتحت على تجنب دوافع اخرى » (18) .

وكانت انماط السلوك التى اثبتت اثابة متكررة فى هذه القصص هى : البناء ( أى القيام بانتاج مادي او ذهنى ) ، والاستمتاع الحسى ( أى الاستمتاع باللذة الجسدية والسمى وراءها ) ، والابتهاج ( أى الفرح والحماس والتفاؤل ) ، والحصول على التفضيد ( أى محاولة الحصول على الحماية والمشاركة الوجدانية او المساعدة من شخص آخر ) ، والتواد ( أى اظهار المودة والنوايا الطيبة نحو الآخرين والرغبة فى القيام بأعمال فى صحبتهم ) ، والمطف ( أى مساعدة الآخرين والرغبة فى بلل الجهد لمعاونة أى مخلوق يحتاج الى العون ) ، والتحصيل ( أى الطموح او الرغبة فى نجاح مادي او ذهنى او اجتماعى ) .

ومن ناحية اخرى ، تعرضت انماط السلوك التالية للعقاب بتكرار اكبر خلال هذه القصص : الاحتداد المزاجى ، والمصيان الفاضح والمدوان اللفظى والجسمى ، والنبد ( أى مشاعر عدم المبالاة نحو الآخرين ومضايقتهم واحتقارهم ، وأعمال التجنب والاهمال ) وتجنب الآذى ( أى الحساسية والخجل والارتباك الاجتماعى ) . وعلى الرغم من تأكيد هذه القصص للتعلم ، إلا أن تشجيع النشاط الذهنى لذاته أو الأصالة فى التفكير كان ضئيلا .

ويظهر نسق الاناث والعقوبات السائد في القصص بوضوح المعايير الثقافية العامة لمجتمعنا ويدعمها . « وتمثل هذه خصائص محتملة لأنواع أخرى من المحتوى الفكرى تصل الى الاطفال كاحاديث المعلمين اليهم في الصف ، والآداب التي يبرزها أبائهم لهم ، ومحتوى القصص التي يقرأونها في أماكن أخرى » (18) .

ويمكن القول على وجه العموم ان مادة كتب القراءة « تزود الاطفال بدروس تشجعهم على تنمية دوافع معينة وتحثهم على اضعاف دوافع أخرى بطريقة يحتمل ان تؤدي بصفة عامة الى توافق أكثر اشباعاً مع مجتمعنا » (18) . غير ان الباحثين على أية حال يشعرون ان من عيوب هذه القصص ، التفاؤل غير الواقعي الذي يسود كثيراً منها ، واخفاقها في تشجيع الاطفال على الاستقلال في أفعالهم ، والاعتماد على انفسهم .

ولقد كانت مشاعر شخصيات القصص من الذكور ، بل وخصائصها ، ونشاطاتها مختلفة اختلافاً واضحاً عن تلك التي تخص الاناث . فقد صورت الاناث على انهن اجتماعيات ، ومنبسطات ، وعطوفات ، ووجلات ، ويسهل تعرضهن للخوف ، ولكنهن غير نشطات ولا طموحات ولا مبتكرات وذلك بتكرار أكبر من شخصيات الذكور . « وما دام الأولاد يتوحدون مع شخصيات الذكور والبنات يتوحدن مع شخصيات الاناث ، فان هذا الفرق في حد ذاته انعكاس لحقائق تصدق على كثير من مصادر التأثير على الاطفال ، وينبغي ان تكون له دلالة عميقة على التنمية المتمايزة للشخصية عند الأولاد والبنات » (18) .

وتتفق معظم المدارس والأساليب التعليمية مع العوامل الأسرية والاجتماعية في التمييز بوضوح بين السلوك المناسب والشخصية المناسبة لكل من الذكور والاناث . ويختتم هؤلاء الباحثون دراستهم قائلين « ثمة دليل واضح على ان تعليم ( الجنسين ) ليس على وتيرة واحدة ، حتى في المستويات المبكرة من المدرسة الابتدائية حيث يختلط الأولاد مع البنات ، وهم يتعلمون عادة في نفس الصف في هذه المرحلة . ولا يختلف التدريب غير النظامي للأولاد عن تدريب البنات في البيت والبيئة المحلية لحسب ، بل ان التعليم النظامي نفسه الذي يتلقونه في الصف يختلف باختلاف الجنس » (18) .

### التنافس والتعاون :

ينبغي ان تتصدى أي مناقشة لتأثير الخبرة المدرسية على سلوك



الأطفال وتوافقهم ، للمشكلة العامة المتعلقة بالتنافس والتعاون . ويبدو أن أطفال المدرسة الأمريكية يكافأون على محاولاتهم للتفوق على الآخرين بدرجة أكبر مما يحدث لأترابهم في كثير من الثقافات البدائية ... فالتعليم الأمريكي على الأقل جزئياً ، نسق من العلاقات الاجتماعية يستحث التلاميذ على التفوق الواحد منهم على الآخر ويشجعهم على ذلك . ونحن نتحدث أحياناً عن هذا باعتباره تشجيعاً على إبراز الموهبة وإظهارها . ومثل هذا التعليم يساعد الأمريكي على أن يشعر بكفاءته على أفضل نحو في تلك الأعمال التي يستطيع أداءها على نحو أحسن من الأفراد الآخرين في جماعته ، أو على الأقل في تلك الأعمال التي يؤديها بنفس مستواهم » (63, 190) .

وتدعم نتائج البحوث ، كما رأينا من قبل ، الفكرة القائلة بأن الأطفال الصغار في السن لا يهتمون بالتنافس إلا اهتماماً معتدلاً ، ولكنهم يصبحون بالتدريج وكلما تقدم بهم العمر أكثر تنافساً . وتظهر هذه النتائج ازدياد وعي الطفل بالقيم التنافسية المنتشرة في الثقافة الأمريكية والتي تلقى على الدوام إثابة وتشجيعاً ، وما يترتب على ذلك من تبنيها وتمثلها .

والتنافس والتعاون لا يستبعد أحدهما الآخر ولا ينفيه بالطبع . ففي كثير من النشاطات تعزز الاستجابات التعاونية والتنافسية في وقت واحد . ففي الألعاب الرياضية التي يقوم بها فريقان مثلاً ، ككرة القدم يتطلب الفوز على الفريق المنافس درجة عالية من التعاون بين أعضاء الفريق .

ولقد تعرض مالر (57) في سلسلة من التجارب لبحث موضوع مؤداه: هل يكافح الأطفال الأمريكيون بجد أكبر في ظروف التنافس الفردي ، أم كأعضاء في جماعات متنافسة . واستخدم في تجاربه اختبارات في عمليات الجمع ليحدد مدى اجتهاد الأطفال في كفاحهم من أجل النجاح في ظل ظروف متنوعة تنافسية وتعاونية . واشتملت عينات بحثه على ١٥٢٨ تلميذاً من الصف الخامس إلى الثامن في مدارس عامة مختلفة في المنطقة الغربية . ولقد وجد على وجه العموم أن الأطفال تفوقوا في الاختبارات على الدوام ( أي قاموا بحل عدد أكبر من مسائل الجمع في كل فترة زمنية كانت مدتها في التجربة ١٢ دقيقة ) عندما عملوا من أجل الحصول على جوائز فردية . وقاموا بحل عدد أقل من المسائل عندما عملوا للحصول على جائزة جماعية تعطى على أساس تقدير عام للجماعة . وعندما اتبع للأطفال أيضاً أن يختاروا العمل لأنفسهم أم للجماعة ، اختيرت الجماعة في ٤٦ ٪ من الحالات ، واختيرت الذات في ٧٤ ٪ من الحالات .

وبينما كان هؤلاء الأطفال يفضلون عادة التنافس الفردي على العمل مع معظم انواع الجماعات المتنافسة ، الا ان هذه النتيجة لم تكن قاعدة عامة ، اذ ظهر لها بعض الاستثناءات . وتبين القائمة التالية انواع المواقف التنافسية والمتعاونة التي استخدمها مالر (57) ، وتفضيل الأطفال النسبي لها ( اى انها مرتبة وفقا لتفضيلها ) .

- ١ - جماعات من نفس الجنس .
- ٢ - اللات .
- ٣ - الفريق : انتخب الأطفال رئيسين ، قام كل منهما بدوره باختيار فريق ليتنافس مع الآخر في السرعة .
- ٤ - المشاركة : طلب من كل تلميذ في الفصل ان يختار شريكا ، ثم أعدت مباراة بين الشريكين .
- ٥ - الفصل .
- ٦ - جماعة اختيرت تعسفا : قسم الباحث الفصل الى نصفين ، وكان على كل نصف ان يتنافس كجماعة مع النصف الآخر .

وترجع هذه الدراسة ، ان الأطفال الأمريكيين يفضلون عامة مواقف التنافس الفردي لان هذا النمط من التنافس يجد الاثابة والتشجيع بتكرار اكبر في تلك الثقافة مما يجده التنافس بين فريق وآخر والذي يتطلب تعاوناً بين اعضاء كل من الفريقين . ومن المثير للاهتمام ان نلاحظ في هذه الدراسة ان الأطفال فضلوا المشاركة كاعضاء في جماعة من نفس جنسهم على التنافس الفردي لانهم راوا فيه اثابة اعظم . ولاشك ان السبب في هذا التفضيل في تجربة « مالر » يرجع الى حد كبير ، الى ذلك القدر الهائل من الاثابة الذي يرتبط بلعب الطفل لدوره الجنسي في الثقافة الأمريكية ، يضاف الى ذلك ما يترتب على الخروج عن هذا الدور من ازدياد في الشعور بالقلق .

ولقد تحدثى عدد من المؤلفين (41, 37) حكمة الاهتمام بالتنافس الفردي كغاية في ذاته . وذهبوا الى ان التنافس كثيرا ما يكون سلوكا غير اقتصادي ، بل وقد يكون في بعض الاحيان طريقة مستحيلة في تحقيق اهداف مشمرة للطرفين المتنافسين . وبیشما نجد ان الناس في بعض الاحيان يعملون في سبيل المكافآت الفردية بجد اكبر مما يعملون في سبيل المكافآت الجماعية ، الا ان هذا كثيرا ما يحدث على حساب العلاقات الشخصية المشبعة . فمثلا في احدى الدراسات (83) ، طلب من الأطفال في الصف الثاني الابتدائي ان يقوموا بطلاء حوائط في ظل ظرفين تجريبيين : العمل للحصول على مكافأة فردية ، والعمل للحصول على مكافأة جماعية . وقد اتضح ان الأطفال في حالة التنافس الفردي كانوا اكثر سلبية في

سلوكهم واقل ايجابية . اما في الحالة الجماعية ، فان الاطفال ، ابدوا ملاحظات ودية واشتركوا في المواد المستخدمة ، وساعد الواحد منهم الآخر ، بتواتر اكبر مما حدث في الظروف التنافسية « (83) . وواضح ان للمبالغة في تأكيد التنافس الفردي جوانبها السلبية .

وبطبيعة الحال ، لا تعتبر هذه المشكلة مسألة استحسان نسبي وتفضيل لاحد نوعين من التنافس على الآخر ، تنافس فردي وتنافس جماعي ( يتضمن ايضا تعاوننا بين الافراد ) . فالاطفال في المجتمع الأمريكي ينمون حاجات تنافسية في وقت مبكر من حياتهم ، لان التنافس كثيرا ما يجد تشجيعا واثابة . ولكنهم في نفس الوقت ، على اية حال ، يثابون بكثرة لتعاونهم مع آبائهم ، واخوتهم واترابهم . وهكذا ينمون حاجات للتعاون لا ترتبط بالضرورة باهداف تنافسية . وكما تبرز « هورنى » « من ناحية يحدث كل شيء ليستحثنا على النجاح ويدفعنا اليه ، مما يعنى انه ينبغي الا تكون واثقين من انفسنا فحسب بل وعدوانيين ، اى قادرين على دفع الآخرين بعيدا عن طريقنا . ومن ناحية اخرى فاننا نشربنا بعمق المثل العليا المسيحية التى تعلن ان من الالفة ان نريد اى شيء لانفسنا ، وانه ينبغي ان نكون متواضعين ، وان ندير الخد الآخر ، وان تكون ملعنين » (37) .

وبعبارة اخرى ، فان الثقافة لا تدعم مجموعة من الاتجاهات النفسية والانماط السلوكية فحسب ، بل انها ايضا تدعم وتعزز اتجاهات وانماط مضادة لها . وكثيرا ما يحدث ذلك دون ان تقدم ادلة واضحة ومؤشرات عن الظروف المعينة التى تلائم كلا منها . ويعجز الطفل نتيجة لذلك عن التمييز السليم ، وقد يتعرض للصراع بين التنافس والتعاون ويتأرجح بينهما .

### ما مضعون ذلك بالنسبة للمعلم ؟

من المأمول فيه ان يساعد المعلم الطفل لتحقيق مثل هذا التمييز . ولكنه لن يستطيع ان يفعل ذلك الا اذا قدر مع المدرسة وهو جزء منها ان يتوصلا الى حل عملي للمشكلة . فم ان المدرسة على اية حال في كثير من الحالات تخفق في مساعدة الطفل على حل مشكلات موجودة لديه من قبل في هذا المجال ، ليس ذلك فحسب ، بل وتخلق لديه مشكلات جديدة ، او تؤدي الى تضخيم مشكلات قديمة عنده والى تفاقمها .

وفي ضوء الاعتبارات السابقة ، يبدو ان التحذير الذى يسوقه « جيرسلد » (41) من اخطار تأكيد المدرسة واهتمامها غير المناسب



بالتنافس مهما كان الثمن ، جدير بالتنويه هنا . فلقد ابرز ان ضغوط التنافس قد تكون غير صحية بدرجة كبيرة اذا « فرضت الحكم بالاخفاق والهزيمة حتى على اولئك الذين ليست لديهم رغبة نابغة من انفسهم في التنافس » (41)

قد يصبح الطفل المتحمس للعمل المدرسي المندفع لانجازه دون ان تتوافر لديه رغبة تنافسية عميقة ، متشككا في قيمته وجدارته عندما يلاحظ ان المدرسة التي ينتظم فيها منشغلة انشغالا تاما بالتنافس حتى غدا كل شيء يحدث فيها متعلبا لترتيب ودرجة وتقدير يستند الى مقياس خارجي للتحصيل او النجاح . وعندما يلاحظ طفل في هذا الموقف ان المعلمين عبيد للنظام التنافسي ، يصعب عليه ان يرى كيف يمكن لمعلم ان يحبه ويحترمه عندما يعرف انه دون المتوسط في الهجاء او الحساب او الموسيقى او اى عمل آخر . ولا بد ان يكون الطفل صلب العود حتى يقدر على الاحتفاظ بثقته بنفسه مع انه يواجه على الدوام ما يذكره بدونيته ونقصه . وهو لا يستطيع ان يتجنب ما يذكره بالنقص في المدرسة التي تؤكد المعايير التنافسية ، اذ ان المعيار التنافسي في جوهره يتضمن ان الفرد الذي يحتل المركز الاول ويتربع على القمة او قريبا منها هو الذي يحقق شيئا له أهمية وقيمة . وعلى هذا قد يشعر طفل ذو قدرة عالية بالقصور والنقص لانه يقارن باطفال ذوي قدرات عالية ، ولان المواقف التنافسية التي يمر بها الطفل عادة ما تبلغ من الجمود درجة لا تسمح الا لقلّة قليلة ان تحرز نصيب السبق .

ولا تولى المعايير التنافسية الا اهتماما ضئيلا بالطفل الذي لا يصل الى خط السباق الاخير قبل المتسابقين الآخرين ، او الطفل الذي يدخل السباق وهو يعرف ان هناك ما يعوقه ، هذا اذا اولته اى اهتمام على الاطلاق . ومع ذلك فاذا كان المحك هو الفوز في اللعبة ، فينبغى ان يصل الطفل على الجائزة . وتتيح المعايير التنافسية لمن يفوز في مباراة الخطابة مثلا ان يحصل على وسام ، ولكنها قد تتجاهل تماما ذلك الطفل الذي اشترك في المباراة واستطاع ان يسيطر على خجله بالجهد الجيد ولو انه لم يتفوق على بعض المتنافسين من حيث المهارة (41, 227) .

وبطبيعة الحال ، لا يمكن ان نتجنب التنافس في المدرسة . بل ولا ينبغى تجنبه طالما انه ينبغى اعداد الطفل اعدادا يمكنه من بذل الجهد والكفاح في سبيل بقائه ووجوده عندما يخطو الى عالم الراشدين . غير انه ينبغى ان يقلل من التنافس الذي يستهدف فحسب التفوق والامتياز على الآخرين الى الحد الأدنى . ويمكن تأكيد التنافس مع الذات ، بمعنى ان يتغلب الطفل على ما يشعر به من نواح نقص ، على ان يكون ما يسعى

له من درجة أو تقدير متناسبا مع ما يواجهه من صعوبات خلال كفاحه . هذا . ويمكن أيضا إبراز أهمية حقيقة واقعة هي أن الفرد كثيرا ما يستطيع اشباع حاجاته عن طريق التعاون المتبادل وحده ، ودون تنافس مع الآخرين . وسيتعرض الفرد الذي لا يستطيع التعاون في مجتمعنا المعقد للاحباط عند اشباع حاجاته الأساسية مثله في ذلك مثل الذي لا يستطيع أن يتنافس مع غيره .

### الفروق الفردية في الخبرة المدرسية : النجاح المدرسي والافخاق :

قد تكون احدى النتائج السيئة لتأكيد التنافس تأكيدا غير مناسب . كما لاحظنا منذ قليل ، أن يشعر كثير من الاطفال بالافخاق . غير أن مشاعر الافخاق لا تنشأ عن مصدر وحيد هو التنافس الاكاديمي بالطبع . فقد تسهم عوامل أخرى كثيرة في خلق هذه المشاعر أيضا . فقد يشعر الطفل بأنه غير كفء أمام معلميه أو أترابه بسبب مكانته الاجتماعية الاقتصادية أو سلالته ، أو بسبب مظهره الجسمي أو لما به من عيوب جسمية ، أو نتيجة لميوله الخاصة ، أو نمط شخصيته . وهذه المشاعر قد يكون لها تأثير عميق في توافق الطفل المدرسي بفض النظر عن مصدرها .

وتوضح الدراسة التي قامت بها بولين سيرز (77) هذه النقطة توضيحا جيدا . لقد افترضت هذه الباحثة أن خبرات النجاح والافخاق في عمل تؤثر في ثقة الطفل في ذاته ، وتؤثر أيضا في مستويات طموحه في المستقبل أي الأهداف التي يريد تحقيقها فيما يقوم به من أعمال . ولقد شرعت في اختبار صحة هذا الفرض باختيار ثلاث مجموعات تتكون كل مجموعة من ستة أطفال ، تختلف من حيث خبرتها الماضية في القراءة والحساب . تتكون مجموعة « النجاح » من أطفال اظهروا الدليل الموضوعي على النجاح في القراءة والحساب ، في درجاتهم المدرسية وتقديرات تحصيلهم ، كما اظهرت ذلك مشاعرهم الذاتية بالنجاح خلال خبرتهم المدرسية ككل . وتكونت مجموعة « الافخاق » من أطفال لهم خبرة مضادة . أما المجموعة الثالثة وهي مجموعة « التمايز » فتكونت من أطفال نجحوا في القراءة ورسبوا في الحساب . وقد تمت معادلة هذه المجموعات الثلاث والمضاهاة بينها في العوامل الأخرى التي قد تؤثر في أدائها في الموقف التجريبي كالعمر الزمني ، والعمر العقلي ، والجنس . وقد عرضت كل من هذه المجموعات لثلاث حالات تجريبية - الحياد ، والنجاح ، والافخاق .

حالة الحياد . في أول هذه الحالات أو تحت ظروفها ، طبق على جميع الأطفال اختبارات سرعة قصيرة في القراءة والحساب . وبعد أن

اتم الطفل هذا الاختبار ، أخيره المجرب بأنه أتمه في كذا ثانية ، وطلب منه أن يحدد عدد الثواني التي سيحاول أتمام الاختبار فيها في المحاولة الثانية . ولم يصدر أى تعليقات على نجاحه أو إخفاقه النسبي في هذه المرة . وبعد الجلسة الأولى وهى الجلسة الحياضية قسمت المجموعات الثلاث الى نصفين ، وزعت المادة القرائية على أحد النصفين للإجابة عنها تحت شرط النجاح ، ووزع الحساب ليقوم بخله تحت شرط الفشل . أما النصف الثانى من المجموعات فقد طبق عليهم اختبار الحساب تحت شرط النجاح واختبار القراءة تحت شرط الفشل . وقد أجاب جميع الأفراد عن أسئلة القراءة والحساب فى الجلسة الأولى فى ظروف محايدة ، وفى الأيام التالية أجابوا عن إحدى المادتين فى ظروف نجاح ، وعن المادة الأخرى فى ظروف إخفاق . وكان يفصل بين جلسات الحياض ، وجلسات النجاح ، وجلسات الإخفاق يومان أو ثلاث « (77) » .

**حالة النجاح** أخبر التلميذ فى جلسة النجاح ، بأنه قد أجاد فى أجابته عن اختبار القراءة ( أو اختبار الحساب ) بالأمس ، وأن المجرب يريد أن يتأكد من مستواه العالى وعليه أن يجيب عن الاختبار مرة أخرى . وقد تكررت هذه المحاولات عشرين مرة ، وكان الطفل بعد كل محاولة يحدد مستوى طموحه الجديد ( أى يحدد عدد الثواني التى سوف يحاول أتمام الاختبار فيها فى المحاولة التالية ) . ولقد حاول المجرب على وجه العموم أن يخبر الطفل بفترات زمنية ( تقديرات ) أظهرت تقدمه ، وكانت متفاوتة فى اتفاقها زيادة وتقصانا مع أحدث مستويات الطموح التى حددها ( وذلك بفض النظر عن أداء الطفل الفعلى ) .

**حالة الإخفاق** فى هذه الجلسة كان الإجراء المتبع عكس ما اتبع من إجراء فى حالة النجاح تقريبا ، أى أن المجرب أخبر الطفل بأنه كان ضعيف الأداء بالأمس ، وأنه يزداد سوءا فى الأداء باستمرار خلال محاولاته العشرين .

وكان المقياس الذى اتخذته بولين سيرز للدراسة العلاقة بين مستوى الطموح والأداء ، هو درجة التفاوت والاختلاف بينهما . فدرجة الاختلاف الواحدة كانت الفرق فى الزمن بين درجة الأداء التى أخبر المجرب الطفل بها فى محاولة معينة ( سواء أكانت صحيحة أم غير صحيحة ) والدرجة التى يطمح الطفل فى تحقيقها فى المحاولة التالية : « وتدل درجة الاختلاف الموجبة على أن للفرد هدف تحصيل وانهجاز أفضل من درجة الأداء السابق » (77) .

ولقد توصلت بولين « سيرز » الى كشوف عديدة مثيرة للاهتمام



عند تحليل بياناتها ، عندما ضمت المجموعات ذات الظروف التجريبية الثلاث معا ، وقارنت بين المجموعات ذات السجلات المدرسية المختلفة فحسب ، فوجدت أن مجموعة النجاح ( أى التلاميذ ذوى التاريخ المدرسى الناجح ) حصلت على درجات اختلاف منخفضة وموجبة في مواقف الاختبار (على نحو منتظم . وبعبارة أخرى ، حاول الأطفال الذين أثبتوا من قبل بالنجاح في مجالات معينة ( فى القراءة أو الحساب ) أن يحققوا تحسنا في الموقف التجريبى ، وكان ذلك بطريقة واقعية . وبينما حصلت جماعة الاخفاق على درجات اختلاف موجبة فى الغالب الا انها كانت اكثر تباينا فتراوحت الدرجات من السالبة ذات التباين الضئيل الى الموجبة المتطرفة ذات التباين الكبير ( أى غير الواقعية ) . وباختصار ، فإن الأطفال الذين تعرضوا للاخفاق من قبل ، اتجهوا فى الموقف التجريبى الى تحديد اهداف منخفضة جدا ، او الى اتخاذ اهداف خيالية بعيدة جدا ، تعكس أملهم فى التحسن . وقد استجابت مجموعة التمايز ( أى التى لها تاريخ نجاح فى القراءة وتاريخ فشل فى الحساب ) على نحو يشابه مجموعة النجاح فى القراءة ( أى أولئك الذين إجادوا فى هذا المجال على الدوام ) كما استجابوا على نحو يشابه مجموعة الاخفاق فى الحساب ( أى الذين كانوا ضعافا على الدوام فيه ) ، وهكذا اظهر مستوى طموحهم التأثير الهام للخبرة السابقة نجاحا كان أم اخفاقا فى أعمال معينة .

وفى مرحلة أخرى من الدراسة ، ضمت الجماعات الثلاث ذات التاريخ المختلف معا ، وقورنت الظروف التجريبية المختلفة وحدها . وعندما تمت هذه المقارنة وجد أن الاخفاق الذى يستحثه المجرى induced failure يوجب أن يزيد درجات الاختلاف ويجعلها أكثر تباينا ، بينما يؤدي النجاح الذى يستحثه المجرى induced success فى الغالب الى انقاص درجات الاختلاف ويجعلها أقل تباينا .

ولقد اتضح بصفة عامة فى هذه الدراسة ، أن الافراد الذين نجحوا فى عملهم المدرسى السابق فى مثل هذه المواد ، حاولوا جاهدين أن يقوموا بها على نحو افضل فيما بعد ، ولكنهم كانوا واقعيين فى تحديد اهدافهم ، وعدلوها بما يتفق مع تقارير المجرى عن مستوى أدائهم الحالى . أما الافراد المخفقون ، من ناحية أخرى ، فقد استجابوا بطرق متنوعة ، سلك قلة منهم على نحو يشبه بدرجة كبيرة الناجحين ، ولكن الأغلبية وضعت لنفسها اهدافا عالية غير واقعية اذا قورنت بأدائهم المعلن عنه ، أو سلكوا سلوكا مأمون العواقب ، وذلك بتحديد اهداف منخفضة .

وترجع دراسة « سيرز » أن الأطفال اذ مروا بخبرات نجاح فانها تشجعهم على اتخاذ نهج صحى نسبيا فى العمل المدرسى . والأطفال

الذين تتوافر لهم مثل هذه الخبرات واثقون من أنفسهم ، يبدلون الجهد لتحقيق التقدم ، ذلك لأن هذا الجهد قد ائيب في الماضي ، وما يزال يثاب ، غير أن أهدافهم واقعية . ومن ناحية أخرى ، اتجه الاطفال الذين واجهوا الاخفاق على الدوام الى الاستجابة باحدى طريقتين ، اما باتخاذ اهداف عالية غير واقعية لا يستطيعون تحقيقها ، او بتحديد اهداف دون المستوى الواقعي لقوتهم ، في محاولة لحماية أنفسهم مما يمكن ان ينتج عن الاخفاق من قلق .

وواضح ان ثقة الطفل بنفسه في العمل العقلي تؤثر في نوعية عمله . ولقد كشفت دراسة للأطفال في الصف الخامس والسادس الابتدائي (78) عن ان تقويم الاولاد لقدراتهم العقلية أكثر دقة من تقويم البنات لها . اي أن تقدير الاولاد لقدراتهم ذاتيا يتفق على نحو أفضل مع تقديرات المعلمين لها ومع درجات الاختبارات الموضوعية أكثر مما نجد في التقديرات الذاتية للبنات . اذ تميل البنات الى التقليل من قدراتهن عن الاولاد الى حد ما بسبب انخفاض ثقتهم بالذات (78) . وبالإضافة الى ذلك ، تشعر كثير من البنات أن من غير المناسب أن يكن « أذكيا » جدا ، ومن ثم فانهن يقللن من قدرتهن العقلية . وتتفق هذه النتائج مع نتائج أخرى سبق أن عرضناها ، تبين أن حدوث زيادات كبيرة في نسبة ذكاء البنات خلال سنوات المدرسة أقل احتمالا مما يحدث بالنسبة للاولاد . كما انهن يحصلن على درجات عالية في القلق كما تقيسه الاختبارات عن الاولاد . وبناء على ذلك ، يبدو أن البنات أقل ثقة بأنفسهن من الاولاد فيما يتصل بقدراتهن العقلية ، وأن هذا القلق يجعلهن أكثر استعدادا للانسحاب من الأعمال الصعبة .

كما ان اطفال الطبقة الدنيا ، المعوقين أساسا في الموقف المدرسي أكثر تعرضا للخوف من الاخفاق بسبب عدم توافر المهارات اللغوية التي تميز اطفال الطبقة المتوسطة . ويؤدي نقصان الثقة بالذات الناتج عن خوفهم من الاخفاق الى عدم محاولة أو عدم اهتمام بالفضل المدرسي ، وسرعان ما يعتبر الطفل مشكلا في التعلم .

وفي ضوء مثل هذه النتائج ، يبدو أن من الواجب على المدرسة ان تعمل على أن تجنب الطفل التعرض لشاعر الاخفاق المتكررة والمستمرة . ولا يحتمل أن تؤدي مثل هذه النتائج الى انطفاء الاستجابات التي تستهدف التقدم والتحسين في عمل معين خير فيه الطفل الاخفاق من قبل فحسب ، بل يحتمل أيضا أن يتم تعميم هذه الاستجابات الى أعمال مدرسية أخرى ، مما يترتب عليه تنمية اتجاهات سلبية نحو المدرسة ككل . وفضلا عن ذلك ، يظن أن تؤثر مثل هذه الخبرات تأثيرا سلبا في تقويم الطفل

الشامل لنفسه . وفي إحدى الدراسات طلب من مجموعات من الأطفال في صفوف دراسية مختلفة من انصف الرابع الابتدائي الى الجامعة ، أن يكتبوا موضوعات عن « ماذا أكره عن نفسي » ؟ (40) . ووجد أن التلاميذ « في جميع المستويات تقريبا باستثناء الجامعة ذكروا الخبرات المتصلة بالحياة المدرسية كمصدر للحط من قدر الذات بتكرار أكبر من ذكرهم لها كمصدر للثقة بالذات ، وللشعور الطيب نحوها » (41) . وعلى هذا يبدو أن « المدرسة في كثير من الأمثلة تقلل من تقبل الطفل المتوسط لنفسه بدرجة أكبر من العمل على تشجيع ذلك التقبل وتدعيمه » (41) وربما يتفق هذا مع ما يرجحه « جيرسلد » عندما يقول :

« تذكر المدرسة على الدوام ، يوما بعد يوم ، سنة بعد أخرى ، أعدادا كبيرة من الأطفال بأنهم ليسوا على مستوى جيد . وتتيح المدرسة لعدد كبير من الأطفال - ممن لا تتوافق لديهم الميول الذهنية التي تلقى الثناء في معظم معاهد التعلم ، ولا المسيرة التي تحظى بالتقريظ - مقارنة مجحفة ، وتذكرهم بالاختفاق ، وتعرضهم للنيل على نطاق هائل ... ويحدث في كثير من الأحوال ، أن يصعب على الفرد عندما يخفق في اختبار معين في الحياة ، كاختفاقه في أداء واجب مدرسي مهم ، ألا يعتبر هذا اختبارا له كشخص ، اختبارا كليا شاملا وليس مجرد مقياس لجانب محدود من جوانب شخصيته وجدارته . وعندما يكون الطفل ضعيفا في الحساب والقراءة ، فانه يشعر للحظة على الأقل بأنه ببساطة ناقص وغير كفء في كل شيء .... » (41, 609) .

وبينما يحتاج الأطفال الى التذكرة الواقعية بما لديهم من نواحي قصور ونقص ، الا ان هذا يمكن تحقيقه دون أن نترك لديهم انطبعا بالاختفاق في جميع الجوانب . والمعلمة التي تستطيع أن تقبل أن ثمة اشياء ليست هي نفسها موهوبة فيها ، دون أن تفقد احترامها لنفسها ، تكون في افضل موقف لمساعدة التلميذ على مواجهة نواحي القوة ، ونواحي القصور عنده دون أن تثبط همته (41) .

### مادة لعالتين : بطرس ب

**العلاقات مع الأتراب** كان توافق بطرس خلال السنوات المبكرة في المدرسة مع زملاء سنه متسما بالسلبية ، والاعتماد على الآخرين والخوف ، وهي صفات تميز شخصيته خلال سنى ما قبل المدرسة . ولقد أدى نقص اهتمامه بنشاطات الأولاد ، وتجنبه للمواقف الضاغطة بالتدريج الى العزلة الاجتماعية عن أترابه . ويبدو أنه وجد متعة في زراعة الحدائق ، وجمع الصخور والأزهار وفي العزف على البيانو . ولقد أظهر



في مناسبات عديدة انه يود ان يصبح بائع ازهار أو خبازا ، وهي اعمال لا تتطلب تنافسا مع الآخرين ، أو تفاعلا اجتماعيا كبيرا معهم .

وكان بطرس يلعب مع البنات عندما ينقسم الاطفال الى جماعات للعب وفضلا عن ذلك ، فانه ينسى فيما يبدو ما يتعرض له من اغاظة نتيجة لذلك . وقد استمتع بالتسابق معهم ، وشارك عن رغبة وارادة في لعبة « البيت » التي كن يبدأنها . وكان على استعداد لأن يقوم بدور الاب ، أو بائع اللبن ، أو الحصان أو أى دور آخر تقترحه البنات عليه . وكان يجد متعة خاصة في الاهتمام بالتفاصيل المنزلية المرتبطة بالالعاب التي تختارها البنات عادة . ولقد استمتع بطرس بالازهار ، وعندما كانت الجماعة تتجول في الريف أو الغابة ، كان يهتم بكل نوع جديد من الازهار ويجمع باقة بالغة التنوع يتمسك بها خلال الرحلة .

ولقد كان بطرس تابعا لغيره يحتل عادة مركزا على هامش الجماعة . ولقد منعه خوفه من المراك ومن الألعاب التنافسية من الاشتراك في معظم ألعاب الأولاد في سنه ، ونتيجة لذلك كان يجد نفسه منزلا مرات كثيرة مما دفعه الى الانغماس المتزايد في موسيقاه ، وحديقته ، وصخوره الجميلة . وأدى اخفاقه في احراز تقدير اترابه له وتقبلهم اياه الى زيادة اهمية الاحتفاظ بتبيل والديه ومعلميه .

التوافق مع المدرسة : حول بطرس علاقة اعتماده على أمه وطاعته ونقلها الى المعلمة ، وأصبح ولدا مسائرا لها ومجتهدا . وكان يتحدث باستمرار عن معلمته خلال العشاء وقبل النوم ، وكان ينتظر بعد انتهاء المدرسة حتى يعود الى البيت في صحبتها . وردد آراء معلمته في كثير من المسائل ترديدا يبالغيا ، مضمنا هذه الآراء عبارات مثل : قالت الأنسة « ا » هذا ، أو ذاك أو ان فوتغراف الأنسة « ا » شبيه بفونغرافي الا ان لونه بني وابيض .

وكان بطرس في حاجة الى ثناء معلمته وتقبلها ، وكان احتمال اخفاقه المدرسي مصدرا أساسيا من مصادر قلقه . وكثيرا ما أخبر أمه « اخشى الا اؤدى كل عمل في المدرسة بطريقة صحيحة » . وكان الاخفاق في اختبار من الاختبارات المدرسية يمثل نبذا يمكن أن يتعرض له من معلمته ، ولقد نتج اهتمام بطرس بالالتقان في المدرسة عن حاجته القوية للاحتفاظ برضا معلمته .

### نمو الآنا العليا ومصادر الصراع :

كان ضمير بطرس خلال هذه الفترة شديد الصرامة والدقة . وكان

كل عمل لا يسمح به الكبار على وجه الخصوص محرما . وكثيرا ما سلك سلوك رجل الشرطة - مخبرا احد المدرسين المشرفين على المعسكر خلال اليوم المدرسي بأن « شخصا يتسلق أعمدة الأرجوحة » أو « ... يخلع حذاءه » ، أو « يحمل لعبة الى خارج المعسكر » . ولقد فسر بطرس جميع نواهي الكبار تفسيراً حرفياً ، وأصبح نموذجا للولد الصالح . وكبت أى اغراءات تفريه على أن يكذب ، أو على أن يسلك سلوكا عدوانيا . ويحتمل أنه كانت لديه مشاعر بالاثم تتصل بأفكار خطيرة ، لأنه أظهر كثيرا من المخاوف غير المعقولة من وقوع الاخطار ، كما أظهر مخاوف غير عادية من التعرض للأذى ، فكان يسرع الى غرفة أمه ليلا ، وينحنى فوقها ، ويتحدث اليها . وكما عبرت أمه عن هذا قائلة « يكون بطرس قريبا جدا منى كما لو كان يريد أن يخبرنى بشيء » . وقد تعرض بطرس أحيانا للفرع والاضطراب قبل النوم ، وكان يسمى للحصول على الطمأنينة من والديه . وكان يسأل بطريقة خطابية « لن يؤذيني شيء الليلة ، سأكون على ما يرام ، اليس كذلك ؟ »

ولقد كون بطرس عددا من الأعراض السيكوسوماتية . فكان يجده ، صعبية في الاحتفاظ بالطعام في جوفه ، وكثيرا ما شكاه من المغص . وكان يتوهم المرض ، وينشغل بنفسه عندما يعرض . وفى يوم من الأيام شديدة الدفء ، أصر على ارتداء « معرق » وهو ذاهب الى مدرسة الانجيل لأنه يخاف التعرض للاصابة بالبرد ، رغم أن أمه أكدت له عدم حاجته الى ذلك .

وكان بطرس يتعرض لأحلام مزعجة ( كابوس ) تعاوده ، وكان لديه خوف شديد لفترة امتدت ستة شهور من السلاحف . وسما يوضح اهتمامه الزائد بعدم ابداء الكائنات الحية توضيحا دراميا ما حدث ذات يوم عندما ذهب يتفقد نباتاته فى حديقة الأسرة فقد كان يصرخ كلما وجد دودة تأكل ورقة من أوراق النبات ، أو كلما رأى ورقة تجف وتسقط .

وكما نتوقع ، لم يكن بطرس يحاول أن ينتقم أو يأخذ بثأره اذا تعرض للهجوم ، لقد كان يخاف التشاجر لأنه أمر شرير ولأن ذلك قد يعرضه للإيذاء .

وخلال مقابلة شخصية فى بحث فلز قال بطرس « بعض الأولاد يتشاجرون ، ولكنى لا أتشاجر مطلقا أتى ادعوا الله الا يضربنى احد قط »

عندما بلغ بطرس الثامنة من عمره ، احتوى التقرير الذى كتب عنه فى المعسكر اليومى على وصف له على النحو الآتى :

... طفل شاحب ، نظيف جدا ، وانيق المظهر ، واتجاهاته اكثر شبيها باتجاهات البنات . يحب كلا من مدرسته ومعلمته . وحينما سئل عما يريد أن يقوم به عندما يكبر اجاب قائلا « قد اعمل عازقا على آلة موسيقية » وكان صوته حادا صاكا ذا اسلوب سلوكي متأنق مخنث . ويبدو أنه لا يستطيع خلال اللعب ان يعمل شيئا صائبا تماما ، ركبتاه يكونان زاوية ، حينما يجرى ، يتمايل عندما يقفز ، تذهب جهوده عبثا عندما يحاول اللحاق بكرة . يتحرك حركة اوتوماتيكية اولا ليتفادى الكرة ، مخفضا رأسه ويقبض بيديه بعد ان تكون قد مرت . ولقد فضل بطرس ان يلعب لعبة البيت « بدلا من الانغماس في الألعاب الرياضية ، ولكن اذا صاح طفل مناديا اياه للمشاركة في لعبة فانه يشب ملبيا النداء .

وبطرس ولد « صالح » جدا . ثرثر كثيرا ووشى بالاطفال الآخرين لارتكابهم مخالفات بسيطة .

وفي سن العاشرة ، كانت جوانب كثيرة من شخصية بطرس كراشد قد تحددت . فكان اتجاهه نحو السلطة هو الطاعة ، ونحو الأتراب الخوف والتجنب . وكانت استجابته المفضلة للضغوط هي الانسحاب بدلا من محاولة مواجهة المشكلة وتناولها . ولم يكن قد اكتسب ونمى الميول التقليدية المذكرة ، او مهارات الرجال ، وكان توحيده مع اب ضعيف قد ساعد على اكتسابه اتجاهها سلبيا في المواقف المشكلة ، واعتماد على الآخرين . ووجد المصدر الرئيسي لاشباع رغبته في الاتقان في المدرسة ، وفي ميوله الموسيقية واصبح نجاحه المدرسي المحدد الاولى لاختياره المهني .

## جاك ل .

**العلاقات مع الأتراب** اذا قارنا جاك بطرس ، فاننا نجد ان جاك استمتع بنشاطات الأتراب ، وعمل بنشاط على ان يجد تقبلا منهم ، وان يصل الى مراكز قيادية بينهم . وأعرض عن اللعب المنفرد ، ولم يحقق سعادة الا حين كانت « شلته » تحيط به وتلتف حوله . ولقد كانت شهرة جاك وشعبيته راجعة بدرجة كبيرة الى كفايته في المهارات المذكرة التقليدية لقد كان مقاتلا ، ورياضيا وقائدا . وكان بطلا في نظر الاولاد الآخرين لانه تمثل الشجاعة والثقة بالذات ، والعدوان . وهذه تمثل كما رأينا الذات المثالية للولد العادي .

وفيما يلي تقرير عن احد ايامه في معسكر عندما كان في التاسعة والنصف من عمره .



لقد كان جاك في أحسن حالاته خلال الجلسة التي عقدت اليوم بالمسكن . ولقد تزايد اهتمامه بالألعاب الرياضية مصحوبة برغبة في تعلم أساليب جديدة . ولقد بذل قصارى جهده عدة مرات لكي يعمل على أن تستمر لعبة البيزبول حتى النهاية ، ولكنه أعرض عندما اتبحت له فرصة المشاركة مع البنات ، معتبرا ذلك محطا لكرامته . وكان في ملعب التنس ، الذكر المختال الزهو بنفسه ، وعندما كان يسمع أية مقترحات من البنات ، كان يزمجر معارضا « أغلقى فمك » . انه يبدو واثقا من قدرته ، ودودا ، متزنا في تنافسه وأحيانا يفيظ الآخرين . لقد كان أحسن سباح في الجماعة ، والطفل الوحيد الذي يستطيع حقيقة أن يفرس في الماء . لقد كان جاك واحدا من أكثر أعضاء الجماعة حيوية وشهرة .

لقد شجعه أبوه على الاهتمام بالألعاب الرياضية عن وعى وضمير ، كما شجعه على القيادة والاقدام على الكفاح . لقد كون أبوه فريقا لكرة السلة وآخر للبيزبول ، ولعب جاك بطبيعة الحال في كلا الفريقين . وشارك أبوه في هذه الجماعات الرياضية وكافاه على جهوده في اتقان المهارات الحركية الغليظة gross motor skills

**التحصيل المدرسي :** على الرغم من أن تحمس جاك الشديد للنشاطات المذكورة التقليدية أدى به الى النجاح مع أترابه ، الا انه عرقل دافعيته لتحقيق الامتياز بالمدرسة . لقد شجعه والداه على التمرد على النساء لقد شعرا انه ينبغي على الرجل الا يكون مبدعنا للمرأة ، ونقلا هذه القيمة الى ابنهما . وفضلا عن ذلك ، فان أتراب جاك راوا ان مسابقة الولد للمعلمة معناها انه « مخنث » ، وبما ان جاك في حاجة الى تقبلهم اياه ، فانه كان مترددا في ان يصبح مجتهدا جدا في الدراسة او مطيعا بالغ الطاعة . ولقد أخبر جاك القائم بالمقابلة في دراسة فلز انه يحاول الابصرخ عندما يضربه شخص . « انى اتحمل الضرب ، وعلى ان اتحملة ، على الرغم من ان الضرب عندما يكون في بطني وقويا ، فان ذلك يؤلمنى ، انهم يطلقون عليك « المخنث » اذا صرخت » . ولقد كان مدركا لحقيقة هي ان أصدقاءه لن يقبلوا الطفل اذا كان ذكيا جدا ، وأخبر المقابل « انه لا يهتم كثيرا بالاولاد الذين يجتهدون جدا في دراستهم » . والمغزى هو ان هذا السلوك لم يكن ملائما لولد حقيقى . وهكذا ، أصبح جاك متمردا في المدرسة ، وكان واحدا من اضعف التلاميذ في الدراسة .

لقد بذل كل جهد لكي يظل مركزا للاهتمام . ففي أحد الأيام ترك حذاءه ذا الابزيمات الأربعة دون ربطها وجعل يدور على مكاتب الاطفال الآخرين ، مزهوا فخورا ، مظهرا شعار القوات الجوية على قميصه .

وبينما كان تلاميذ الفصل يجيبون عن مسائل الحساب ، أراح جاك رأسه على مكتبه ، وتشاءب ومد ساقيه بحركة درامية . ولقد طلبت منه المعلمة أن يتقدم الى السبورة ليحل المسائل عليها ، وعندما أخبرته المعلمة أنه لن يحتاج الى اصطحاب كتابه معه ، تظاهر باغلاقه بعنف على منبه . وهرج عند السبورة ، وتظاهر بأنه ينفض ما علق بالطلاسة من طباشير ، وأدار عينيه حتى يجذب انتباه تلاميذ الفصل . وفي إحدى المناسبات ، خرجت المعلمة من الحجرة لفترة قصيرة ، وأعطت تعليمات للأطفال ليخفضوا رؤوسهم ويستريحوا . وفجأة سمعت صرخات صادرة من غرفة الدراسة . وعندما عادت ، وجدت جاك واقفا على مكتبه يرقص رقصة مضحكة ، وتلاميذ الفصل في هرج ومرج .

**الأنا العليا ومصادر الصراع :** وكان جاك مختلفا عن بطرس ، فلم ينسحب بالاثم ازاء سلوكه العدواني ، واستمتع بالمشاجرة والمصارعة . وعلى أية حال ، فإن ضميره لم يبع له التعبير عن السلوك السلبى ، والاعتماد على الآخرين . وكان يخشى البكاء والصراخ ، أو اظهار مشاعره الداخلية . لقد اكتسب واجهة قوامها الاستقلال ، وأتكرأى حاجة لمساعدة الآخرين له أو عطفهم عليه . ولقد فرض كل من جاك وبطرس موانع قوية على أنواع معينة من السلوك ، غير أنه بينما منع جاك الاعتماد على الآخرين ، كف بطرس العدوان . ومع ذلك ، فإن أسس هذا الكف والمنع كانت متشابهة - وهى الرغبة فى الاحتفاظ بتقبل الوالدين .

ولقد تبلورت الفروق الأساسية التى رأيناها تنبثق عند بطرس و جاك فى سن الثالثة ، بل وتضخمت عند سن العاشرة . وثبتت نسبيا أنماط سلوكهم الخاصة بالميل المرتبطة بالدور الجنسى وبالعلاقة بالسلطة ، وردود الفعل ازاء المواقف الصعبة والضائقة ، والاهتمام بالكفاية الذهنية والصراعات الأساسية . وسوف يسترشد سلوك هذين الولدين فى المستقبل ، الى حد كبير ، بأنماط حاجاتهم النفسية وصراعاتهم ، وردود أفعالهم تلك التى وضع أساسها فى العقد الأول من حياتهما .

## مراجع وقراءات اضافية

### REFERENCES AND ADDITIONAL READING

1. Abernethy, E. M. Relationships between mental and physical growth. *Monogr. soc. Res. Child Developm.*, 1936, 1, No. 7.
2. Anastasi, A. Intelligence and family size. *Psychol. Bull.*, 1956, 53, 187-209.
3. Anderson, H. H. An experimental study of dominative and integrative behavior in children of preschool age. *J. soc. Psychol.*, 1937, 8, 335-345.
4. Anderson, H. H. Domination and integration in the social behavior of young children in an experimental play situation. *Genet. Psychol. Monogr.*, 1937, 19, 341-408.
5. Anderson, H. H., & Anderson, G. L. Social development. In L. Carmichael (Ed.), *Manual of child psychology*. New York: Wiley, 1954.
6. Anderson, H. H., & Brewer, J. E. Studies of teachers' classroom personalities. I. Dominative and socially integrative behavior of kindergarten teachers. *Appl. Psychol. Monogr.*, 1945, No. 6.
7. Anderson, H. H., & Brewer, J. E. Studies of teachers' classroom personalities. II. Effects of teachers' dominative and integrative contacts on children's classroom behavior. *Appl. Psychol. Monogr.*, 1946, No. 8.
8. Anderson, H. H., Brewer, J. E., & Reed, M. F. Studies of teachers' classroom personalities. III. Follow-up studies of the effects of dominative and integrative contacts on children's behavior. *Appl. Psychol. Monogr.*, 1946, No. 11.
9. Ayers, L. P. The effect of physical defects on school progress. *Psychol. Clin.*, 1909, 3, 71-77.
10. Bayley, N. Factors influencing the growth of intelligence in young children. *Yearb. nat. Soc. Stud. Educ.*, 1940, 39, II, 49-79.
11. Bayley, N. Some increasing parent-child similarities during the growth of children. *J. educ. Psychol.*, 1954, 45, 1-21.
12. Bond, E. A. *Tenth grade abilities and achievements*. New York: Teachers College, Columbia University, Bureau of Publications, 1940.
13. Bonney, M. E. A study of the relation of intelligence, family size, and sex differences with mutual friendships in the primary grades. *Child Developm.*, 1942, 13, 79-100.



14. Bonney, M. E. Relationships between social success, family size, socioeconomic home background, and intelligence among school children in grades III to V. *Sociometry*, 1944, 7, 26-39.
15. Braine, M. P. S. The ontogeny of certain logical operations : Piaget's formulation examined by nonverbal methods. *Psychol. Monogr.*, 1959, 73, No. 475, 1-43.
16. Burks, B. S., Jensen, D. W., & Terman, L. M. *Genetic studies of genius: Vol. 3. The promise of youth; follow-up studies of a thousand gifted children.* Stanford University : Stanford Univer. Press, 1930.
17. Castaneda, A., McCandless, B. R., & Palermo, D. S. The children's form of the Manifest Anxiety Scale. *Child Developm.*, 1956, 27, 317-327.
18. Child, I. L., Potter, E. H., & Levine, E. M. Children's textbooks and personality development: an exploration in the social psychology of education. *Psychol. Monogr.*, 1946, 60, No. 3.
19. Crandall, V. J., Katkovsky, W., & Preston, Anne. Parent behavior and children's achievement development. *Genet. Psychol. Monogr.*, in press.
20. Crandall, V. J., Dewey, Rachel, Katkovsky, W., & Preston, Anne. Parents' attitudes and behaviors and grade school children's academic achievements. *J. genet. Psychol.*, in press.
21. Cronbach, L. J. *Essentials of psychological testing.* New York : Harper, 1949.
22. Davis, A. *Social class influences upon learning.* Cambridge : Harvard Univer. Press 1948.
23. Davis, A., & Dollard, J. *Children of bondage : the personality development of Negro youth in the urban South.* Washington : American Council on Education, 1940.
24. d'Heurle, A., Mellinger, J. C., & Haggard, E. A. Personality, intellectual, and achievement patterns in gifted children. *Psychol. Monogr.*, 1959, 73, No. 13, 1-28.
25. Durkin, D. Children's concepts of justice : a comparison with the Piaget data. *Child Developm.*, 1959, 30, 59-67.
26. Durkin, D. Children's acceptance of reciprocity as a justice principle. *Child Developm.*, 1959, 30, 289-296.
27. Fitzsimmons, R. Developmental, psychosocial, and educational factors in children with nonorganic articulation problems. *Child Developm.*, 1958, 29, 461-489.

28. Goodenough, F. L. The measurement of mental growth in childhood. In L. Carmichael (Ed.), **Manual of child psychology**. New York : Wiley, 1946.
29. Guilford, J. P. The structure of intellect. **Psychol. Bull.**, 1956, **53**, 267-293.
30. Guilford, J. P. Three faces of intellect. **Amer. Psychol.**, 1959, **14**, 469-479.
31. Haggerty, M. E., & Nash, H. B. Mental capacity of children and paternal occupation. **J. educ. Psychol.**, 1924, **15**, 559-573.
32. Harrell, R. P. Mental response to added thiamine. **J. Nutr.**, 1946, **31**, 283-298.
33. Hart, F. W. Ten thousand high school seniors. In **Teachers and teaching**. New York : Macmillan, 1934.
34. Havighurst, R. J., & Breese, F. H. Relation between ability and social status in a midwestern community. III. Primary mental abilities. **J. educ. Psychol.**, 1947, **38**, 241-247.
35. Havighurst, R. J., & Janke, L. L. Relations between ability and social status in a midwestern community. I. Ten-year-old children. **J. educ. Psychol.**, 1944, **35**, 357-368.
36. Honzik, M. P., Macfarlane, J. W., & Allen, L. The stability of mental test performance between two and eighteen years. **J. exp. Educ.**, 1948, **17**, 309-324.
37. Horney, K. **The neurotic personality of our time**. New York : Norton, 1937.
38. Inhelder, Barbel, & Piaget, J. **The growth of logical thinking**. New York : Basic Books, 1958.
39. Jersild, A. T. Characteristics of teachers who are "liked best" and "disliked" most. **J. exp. Educ.**, 1940, **9**, 139-151.
40. Jersild, A. T. **In search of self**. New York : Teachers College, Columbia University, Bureau of Publications, 1952.
41. Jersild, A. T. **Child psychology**. New York : Prentice-Hall, 1954.
42. Jones, H. E. The environment and mental development. In L. Carmichael (Ed.), **Manual of child psychology**. New York : Wiley, 1954, 631-696.
43. Kagan, J., Sontag, L. W., Baker, C. T., & Nelson, V. P. Personality and IQ change. **J. abnorm. soc. Psychol.**, 1958, **56**, 261-266.
44. Kagan, J., & Moss, H. A. Parental correlates of child's IQ



- and height : a cross-validation of the Berkeley Growth Study results. **Child Developm.**, 1959, **30**, 325-332.
45. Kagan, J., & Moss, H. A. Stability and validity of achievement fantasy. **J. abnorm. soc. Psychol.**, 1959, **58**, 357-364.
46. Kagan, J., & Moss, H. A. **Birth to maturity**. New York : Wiley, 1962.
47. Kagan, J., & Moss, H. A. The psychological significance of styles of conceptualization. **Monogr. soc. Res. Child Developm.**, in press.
48. Klausmeier, H. J., Lehmann, I. J., & Beeman, A. Relationships among physical, mental, and achievement measures in children of low, average, and high intelligence. **Amer. J. Mental Def.**, 1959, **63**, 647-656.
49. Klingensmith, S. W. Child animism : what the child means by alive. **Child Developm.**, 1953, **24**, 51-61.
50. Kurtz, J. J., & Swenson, E. G. Factors related to overachievement and underachievement in school. **Sch. Rev.**, 1951, **59**, 472-480.
51. Leeds, C. P., & Cook, W. W. The construction and differential value of a scale for determining teacher-pupil attitudes. **J. exp. Educ.**, 1947, **16**, 149-159.
52. Lerner, E. **Constraint areas and moral judgment of children**. Menasha, Wis. : Banta, 1937.
53. Lerner, E. The problem of perspective in moral reasoning. **Amer. J. Sociol.**, 1937, **43**, 249-269.
54. Lewin, K., Lippitt, R., & White, R. K. Patterns of aggressive behavior in experimentally created "social climates." **J. soc. Psychol.**, 1939, **10**, 271-299.
55. Lippitt, R. An experimental study of the effect of democratic and authoritarian group atmosphere. **Univ. Iowa Stud. Child Welfare**, 1940, **16**, No. 3.
56. MacRae, D. A test of Piaget's theories of moral development. **J. abnorm. soc. Psychol.**, 1954, **49**, 14-18.
57. Maller, J. B. Cooperation and competition : an experimental study in motivation. **Teacher Coll. Contrib. Educ.**, 1929.
58. Maller, J. B. Vital indices and their relations to psychological and social factors : a study of 310 health areas in New York City with reference to birth rate, death rate, juvenile delinquency, school progress, and intelligence. **Hum. Biol.**, 1933, **5**, 94-121.
59. Milner, E. A study of the relationship between reading



- readiness in grade one school children and patterns of parent-child interaction. *Child Development*, 1951, 22, 95-112.
60. Moss, H. A., & Kagan, J. Maternal influences in early IQ scores. *Psychol. Reports*, 1958, 4, 655-661.
  61. Munroe, M. Reading aptitude tests for the prediction of success and failure in beginning reading. *Education*, 1935, 56, 7-17.
  62. Munroe, M. *Reading aptitude tests, primary form*. Boston: Houghton Mifflin, 1935.
  63. Murphy, G. *Personality*. New York: Harper, 1947.
  64. Mussen, P. H., Dean, S., & Rosenberg, M. Some further evidence on the validity of the WISC. *J. consult. Psychol.*, 1952, 16, 410-411.
  65. Nass, M. L. The effect of three variables on children's concepts of physical causality. *J. abnorm. soc. Psychol.*, 1956, 53, 191-196.
  66. Neff, W. S. Socioeconomic status and intelligence: a critical survey. *Psychol. Bull.*, 1938, 35, 727-757.
  67. Piaget, J. *The language and thought of the child*. London: Routledge and Kegan Paul, 1926.
  68. Piaget, J. *Judgment and reasoning in the child*. New York: Harcourt Brace, 1928.
  69. Piaget, J. *The child's concept of the world*. New York: Harcourt Brace, 1929.
  70. Piaget, J. *The child's conception of physical causality*. London: Kegan Paul, Trench, Trubner, 1930.
  71. Piaget, J. *The moral judgment of the child*. London: Kegan Paul, Trench, Trubner, 1932.
  72. Piaget, J. *Play, dreams, and imitation in childhood*. New York: Norton, 1951.
  73. Piaget, J. *The origins of intelligence in children*. New York: Int. Univer. Press, 1952.
  74. Piaget, J. *Logic and psychology*. New York: Basic Books, 1957.
  75. Rosen, B. D., & D'Andrade, R. The psychosocial origins of achievement motivation. *Sociometry*, 1959, 22, 185-218.
  76. Sarason, S. B., Davidson, K. S., Lighthall, F. F., Waite, R. R., & Ruebush, B. K. *Anxiety in elementary school children*. New York: Wiley, 1960.
  77. Sears, P. S. Levels of aspirations in academically successful and unsuccessful children. *J. abnorm. soc. Psychol.*, 1940, 25, 498-536.

78. Sears, P. S. The pursuit of self-esteem : The middle childhood years. . Chicago, Ill. : American Psychological Association, 1960.
79. Snyder, W. U. Do teachers cause maladjustment? *J. except. Child.*, 1947, 14, 40-46.
80. Sontag, L. W., Baker, C. T., & Nelson, V. L. Mental growth and personality : a longitudinal study. *Monogr. Soc. Res. Child Developm.*, 1958, 23, No. 68, 1-143.
81. Stendler, C. B. Social class differences in parental attitudes toward school at grade I level. *Child. Developm.*, 1951, 22, 36-46.
82. Stendler, C. B., & Young, N. Impact of first grade entrance upon the socialization of the child : changes after eight months of school. *Child. Developm.*, 1951, 22, 113-122.
83. Stendler, C. B., Damrin, D., & Haines, A. C. Studies in co-operation and competition. I. The effects of working for group and individual rewards on the social climate of children's groups. *J. genet. Psychol.*, 1951, 79, 173-197.
84. Stendler, C. B., & Young N. The impact of beginning first grade upon socialization as reported by mothers. *Child. Developm.*, 1950, 21, 241-260.
85. Strauss, A. L. The development of conception of rules in children. *Child. Developm.*, 1954, 25, 193-208.
86. Terman, L. M. The gifted student and his academic environment. *Sch. & Soc.*, 1939, 49, 65-73.
87. Terman, L. M., et al. *Genetic studies of genius*. Vol. 1. *Mental and physical traits of a thousand gifted children*. Stanford : Stanford Univer. Press, 1925.
88. Terman, L. M., Merrill, M. A. *Measuring intelligence : a guide to the administration of the new revised Stanford-Binet tests of intelligence*. Boston : Houghton Mifflin, 1937.
89. Terman, L. M., & Oden, M. H. *The gifted child grows up : twenty-five years' follow-up of a superior group*. Stanford : Stanford Univer. Press, 1947.
90. Terman, L. M., & Merrill, M. A. *Stanford-Binet intelligence scale. Manual for 3rd Revision*. Boston : Houghton Mifflin, 1960.
91. Thompson, C. E. The attitudes of various groups toward behavior problems of children. *J. abnorm. soc. Psychol.*, 1940, 35, 120-125.



- 92. Thompson, G. G. **Child psychology; growth trends in psychological adjustment.** Boston : Houghton Mifflin, 1952.
- 93. Warner, W. L., Havighurst, R. J., & Loeb, M. D. The social role of the teacher. In W. L. Warner, et al. **Who shall be educated?, the challenge of unequal opportunity.** New York : Harper, 1944.
- 94. Wechsler, D. **The measurement of adult intelligence.** Baltimore : Williams and Wilkins, 1944.
- 95. Wechsler, D. **Wechsler intelligence scale for children.** New York : Psychological Corporation, 1952.
- 96. Wickman, E. K. **Children's behavior and teacher's attitudes.** Commonwealth Fund, 1928.
- 97. Winterbottom, M. R. The relation of need for achievement to learning experiences in independency and mastery. In Atkinson, J. W. (Ed.), **Motives in fantasy, action and society.** Princeton : D. Van Nostrand, 1958, 450-478.
- 98. Witkin, H. A., et al. **Psychological differentiation.** New York : Wiley, 1962.









Bibliotheca Alexandrina



0616983

مطابع الاسـلام

محمد سامي أمين

ت ٢٤٩٣٢